

إضاءات على: المؤتمر الفنى الدولى العشرون للأسمدة و المعرض المصاحب

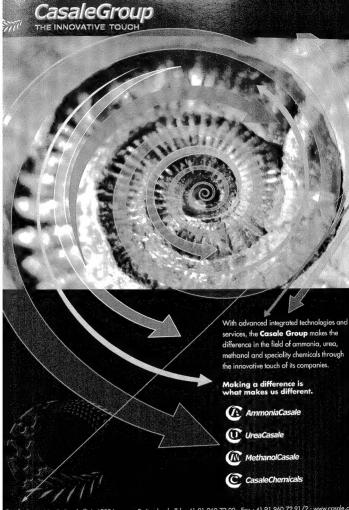
تونس ، 19-21 حزيران - يونيو 2007

افتتاحية العدد: الرئيس المدير العام المجمع الكيميائي التونسي

"الملتّقى الدولى السنوي الثالث عشر للأسمدة"

شرم اشيخ انتركونتيننتال 5- 8 شباط - فبراير 2007 ورشّعة العمل االإقتصادية: الإداره علاقات العملاء "

afa





### الأستاذ/رضا التويتي الرئيس المدير العام لشركة فسفاط قفصة والمجمع الكيميائي التونسي

في البداية يسعد الإدارة العامة بقطاع القسفاط التونسي بإسمها الخاص وياسم كافة إطارات وأعوان شركة فسفاط فقصة والمجمع الكيميائي التونسي أن ترجب بالإخوة المشاركين في أشغال المؤتمر الدولي السنوي الفني العشرون للأسمدة وأن تتمنى لهم التوفيق في اعمالهم وإقامة طبية في بلدهم تونس.

يحتل قطاع الفسفاط والأسمدة مكانة متميزة صلب النسيج الاقتصادي التونسي وعلي الصعيد العالمي تعتبر تونس خامس منتج عالمي للفسفاط وثاني مصدر للحامض الفمسفوري ورابع مصدر سماد ثنائي فسفاط الأمونيوم واول مصدر لسماد ثلاثى الفسفاط الوقيم

بلغ إنتاج شركة هسفاط ففصة خلال سنة 2006 ثمانية مليون طن من الفسفاط الخام، بينما تمكن الجمع الكيميائي التونسي من إنتاج 1.6 مليون طن من الحامض الفسفوري و1.2 مليون طن من سماد ثنائي هسفاط الأمونيوم و800 الف طن من سماد ثلاثي الفسفاط الرفيع.

شهد قطاع القسفاط التونسي مراحل نمو عديدة خلال الثلاثين سنة النقضية وذلك مسايرة لتزايد الطلب العالمي على النسانيات الفسفام و مشتقاته رتمثل هذا النمو اساسا هي تقلي شركة فسفاط اقصمة عن المناجم الباطنية منذ يداية الشانيات المشانيات واستخراج الفسفاط عن طريق المقاط السطعية وقد مكت هذه الطريقة من تحسين المردودية الاقتصادية والترفيع هي الطقة الإنتاج، أما بالنسبة للمجمع الكيميائي التونسي فقد تم تقريبا تضعيف طاقة ارتناجه من الحامضان القسفون ودات إنتاج من الحاملية المواجعة للوحدات الأولى.

يشهد قطاع الفسفاط التونسي مرحلة متميزة علي صعيد الإنتاج والتصويق مما أهله إلي انتقدم في برنامج النتمية والشروع هي انجاز مشاريع من شانها أن تدعم فمو القطاع، وقد تم تحقيق هذه النتائج بفضل دعم الدولة التونسية التي راهنت مند بداية التسمينات علي هذه الصناعة في فترة مرد خالها السرق العللية بازمة حادة، مما استوجب مجهورة ات مائيلا تتمهر وإعادة ميكلة الشركات العاملة في قطاع الفسناط الترنسي.

أما علي صعيد دعم أهاق الشراكة، فقد كان للمجمع الكيميائي التونسي دورا رياديا منذ الثمانينات في هذا المجال وذلك من خلال بعث الشركة الصينية المربية للأسمدة (SACP) في الثمانينات وهي اهم منتج للأسمدة الكيميائية المركبة بالمين وقد تم أخيرا بعث شراكة تونسية هندية لإنتاج الحامض الفسفوري سيقع تركيز، بمنطقة الصخيرة بالجنوب الترنسي من طاقة (TIFERT) عاما وأن هذا المشروع سيمكن قطاع الفسفاط التونسي من طاقة إنتاج إضافية للعامض الفسفوري ب 500 ألف طن 1955، ليبلغ الإنتاج حوالي 2 مليون طن 1950م عنهاية سنة 2000.

في مجال البيئة قام المجمع الكمهيائي التونسي بإنجاز سلسلة من المشاريق الرامية إلى مرزيد تحسين الونتما البيئي و وتقليص التون الصناعي والارتقاء بمستوي جودة الإنتاج وتحسين ظروف السلامة بالوحدات الصناعية، ومن ابرز المائريع التي انطلق المجمع الكميائي التونسي في القبام بها مؤخرا مشروع التشخيص البيئي في مراكز الإنتاج الأربحة فالمي والمسابق المسابق المناقبة السيطرة نهائيا على الثوث قابس ومنطقص والصنغيرة والمشابة، مهنتي هذا المشروع بجملة من الحاول الإضافية للسيطرة نهائيا على الثوث الناجم عن الإفرازات الغارية والصالبة. كما سيتولي المجمع الكيميائي التونسي انجاز مشروع بقابس يرمي إلي الحد من انبخالات الأمرينا في الهواء ومشروع آخر لتعصير وتمهد شبكة غسل الفازات المنبخلة من وحدات إنتاج مساد اثنائي فسفاط الأمونيا واستصاص الغبار الصادر عنها، إلى جانب الشروع الهام لتكديس مادة الفسفوجيس في موقع مخصص

أما علي صعيد مساهمة شُركتي القطاع في التتمية الاجتماعية في مناطق الإنتاج فقد تم رصد ميزانيات هامة لتقديم الدعم للمؤسسات الاجتماعية علي المعيديين المحلي والوطني مساهمة من القطاع في برامج التمية البشرية، كما تساهم كل من شركة فسفاط قضمة والمجمع الكيميائي التونسي في البرنامج الوطنين للإضراق الذي يهدف إلى مساعدة الطاقت التونسية علي بعث مؤسسات اقتصادية صغري ومترسطة تمكن من تطوير النسيج الاقتصادي الوطني واحداث مواطن شلل وقد تم في هذا الإطار رصد ميزانيات هامة من طرف شركتي القطاع التونسي لمسايرة ومساعدة هؤلاء الباعثين،

A.		lan
		البحا

afa	
O TOMICS AND	,

رئيس التحرير الدكتور شفيق الأشقر الأمين العام

نائب رئيس التحرير

المهندس مجهد فتحس السد الأمين العام المساعد

مدير التحرير

أ. مشيرة محرم

هيئةالتحرير م، محمد محمود على

أ. باسرخيرس

الإخراج الفني

أ. أحمد صلاح الدين التجهيزات الطنية وفصل الألوان

ALLE SCREENTECHNOLOGY

Tel: 7603396 - 7617863

• ترحب الأمانة العامة بالإتحاد بمساهمة السادة الباهذين والدارسين والجسامسعسيين والكتباب المتخصصين في محالات صناعية الأسيميدة وتجارتها واستخداماتها وذلك بنشس إنتاجهم الموثق علميًا مجانًا بشرط عدم نشره سابقأ ولاتلتزم الأمانة العامة برد الموضوعات التي لا يتم نشرها إلى اصحابها.

 الأبحاث والمقالات التي تنشسرها المحلة لا تمثل راي الإتحاد العربي للأسمدة إلا إذا ذكر عكس ذلك صراحة.



عضو المجلس

الجزائر

السيد/شيبوب حسناوي



# الأسريات الحربياتم

- مجلة تصدرعن الأمانة العامة للانتحاد العربى للأسمدة . الانتحاد العربي الأسمدة (هيئة عربية دوليـــة) ويواقع شلاث أعداد سنوياً.
- يعمل الانتحاد تحت مظلة مسجلس الوحسدة الاقتصادية العربية/ عسنسو مسراقب في احتماعات المحلس الاقتصادى والاجتماعي جامعة الدول العربية. مقر الانتحاد؛ القاهرة.
- يضم كافة المسائع المنتجة للأسببدة في الوطن العسسريي في 13 دولة
- تقدم المجلة فرصية للاصلان عن الشركات العساملة في مسجسالات صناعة وتجارة الأسمدة والمستلزمات الزراعية. ويتم الاتضاق بشأنها مع إدارة المجلة.
- جميع حقوق الطبع محضوظة ولا يجوز اعادة النشرأو الإقبتياس من المواد المنشيورة على صضحات هذه المجلة دون الإشارة إلى الصدر.

توجه الراسلات الي الإنعاد المربى للأسمدة صىب 8109 مدينة نصر القاهرة 11371

جمهورية مصر العربية ماتف، 4172347/9 4172350 - 4173721 <del>ماكس 4172350 - 4173721</del> Email: info@afa.com.eg www.afa.com.eg



- الملتقى البولى السنوى الثالث عننر للأسمية والمعرض المصاحب
- إجتماع مجلس إدارة الاتحاد 20
- إجتماع اللجنة الاقتصادية 23



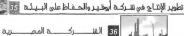
- ويننة عمل إدارة علاقات العملاء 26 وخدمات ما بعد البيع
- إجــــــــــاع اللجنة الفنيـــة 22
- إجتماع مدراء التسويق والمشتريات/ التجاريون 24

### يع الشركات العضاء

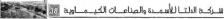


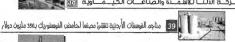




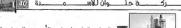








ة حلـــوان للأس



41 الننركة العامة لصناعة الأسمية / المنطقة الجنوبية \_ العراق



# الملتقى الحولى السنوم التالت عشر للاسمدت

6-3 شياك/شيراير/3007 . شرع الشيخ

هي السنادس من فسيترانيز 2007 أم السناي هم الينايات عيشتر الأكسيسية والمعرف المالية عيشتر الأكسيسية والمعرف المنايات المنايات المنايات المنايات المنايات المنايات المنايات المنايات الكيابية المنايات المنايات الكيابية المنايات الم



جانب من السادة اعضاء مجلس ادارة الانجاد أثناء الافتتاء

جطلى الملتسقى الدولي المأسسميدة اغتمام كبير في ميدان الصناعة على المستقدوي المحلي، الاقليسمي الدولي، وأصبح موعد المعقدات حداً بادرا بيرقبه رجال المساعة العالم العد، مالة،

في الغالم الغربي والغربي. حصر حفل افتتاح الملتقى سعادة اللواء محمد هاني منولي محافظ

جنوب مسيناء والدكشور نزار فلوح رئيس الاتحاد والمهندس محمد عادل الموزي ممثل صناعة الأسمدة المصرية في مجلس إدارة الاتحاد والدكتور شفيق الأشقر الأمين العام للاتحاد والسادة أعضاء مجلس إدارة الاتحاد ورؤساء كبري شركات الأسعادة في مصر والعالم العربي أشعاد المادة ...







من 48 ويه يعلون الته يستان بالنظامات والشركات العدرية إلدولية العاملة هي صناعة وتجارة يقل الأحداد واستخداماتها وكدلك الخيراء من الجامعات واسراكا المحروة والمؤسسات فات العسلة الإعارات العربية، الإحراث الإعارات العربية، البحرين الإعارات العربية، البحرين المسودان العربية، البحرين قطر الكويت، ليبيا، السعودية متصدر، و24 دولة اجتمية وهي بلجيكا، تابلند، فرنسان الغرب بلجيكا، تابلند، فرنساء وسيا بلجيكا، تابلند، فرنساء وسيا المطلبين، الماليات المتحد تركبا، بحالاش الولايات المتحد الأمريكية، الهند، ماليابا باكستان المناد، عليات المتحد المناد، هويت كونح، سيادة الوي المناد، عليات المتحد المتحد المناد، عليات المتحد المتحدد المتحدد

ايطاليا، اليابان



# اللواء/ محمد كاني متولي :

# لم تغفل المحافظة خلال مراحل التنمية عن الاحتمام بالتنمية الزراعية

ب سيادة عنوي المنافظة والمعامل من مولى بالسادة حضور فالليات المنافظة التواجدة بين هذه المنافظة التقرير المنافظة المنافظة المنافظة التواجدة بين هذه الكوكنة المتعيرة الى ان لكوكنة المتعيرة النافظة السياحية الخالفة النافظة التسيولية في سعد قدار التسائلة ولي تعام 1978، تعدد من أمم المنافظة الحسوية في تعام المنافظة المنا

مناه المساوية ولم اكتب والمساوة في قصه المرحيية الدهي إطار السياسة لعامة للدولة ولم اكتب التوسع الكتبر الذي تشهده المحافظة توجه المحافظة التأكيرة الكراضي الرملية العسائحة للزراعة خاصة في المناطق التي تتواغر إذا الماه الحقيقة. إذا أن المساوية التأليف المنافقة التي المساوية التي المناطقة التي تتواغر

... طبيحات المتعادة الواقع المنافقة في البوسع في إستسمالاج وزراعة وسادمات السبعة من أرض حقوب سيشاه باستخدام الأسمدة ليتحقق لنا حودة وزيادة هي السبعة من أرض حقوب سيشاه باستخصر والمنافقة والمحاصيل الغذائية الهامة مثل القمح للذرة وغيرها بما يضميل لما تحقيق الإكتشاء الدائم على الوصول بإذن الله إلى يوم الذي لمنادر إلى العالم،

في كلمته التي القاها في افتتاح المنتقى، أشار الدكتور نزار فقوح رئيس مجلس أشار الدكتور نزار فقوح رئيس مجلس إدارة الاتحداد السريع للأنسمة والدولي للمشاركة في هذا الحدث القام والمرس من 28 شركة عربية ودولية في هذا المصاحب ميث شاركت أكثر المسابق كما يقع عمد المشاركون في عمد المشاركون في المدارسية وما يمت عمد المشاركون في المدارسية ويتعدد المشاركون في المدارسية و كدر من 625 مشارية من 65 مولية وغير عربية وغير عربية

وعن التحديات التي تواجب مناعة الاسعدة وخاماتها، استعرض السيد الدكتور رئيس الاتحاد رؤية الإتحاد الدكتور بالأسماس الاتحاد التي تعلق بالأسماس إلى تطوير ادائه للرقي بهذه المناعة في مواجهة التحديات التي تواجهها كاي صناعة أخرى حيث يتبلى الإتحاد استراتيجية تستند أساسا على المتالية:

- تمزيز التعاون والتكامل مع المنظمات والهيئات الإقليمية والدولية ذات العلاقة بصناعة وتجارة واستخدام الأسمدة خدمة لتطوير هذه الصناعة.

-الاهتمام بتنمية وتطوير الموارد البشرية المستدامة من خسلال تقسديم المسارف الحديثة عبر عقد المؤتمرات واللتقيات الدولية والورش الفنية وياتي عقد هذا الملتقي تأكيدا وترجمة لهذا المفهوم.

الأهتمام بالبيشة وحمايتها في كل مراحل الاستخراج والإنتاج والاستخدام مراحل الاستخراج والإنتاج والاستخدام جدمة فهوه التنمية المستدامة. أمريكي لاحسن بعث تطبيقي في مجال أمريكي لاحسن بعث تطبيقي في مجال ثم تطرق الدكتور ظوح إلى واقع الاسمدة السمية المنتظام الأسمدة وحماية البيئة. أم تطرق الدكتور ظوح إلى واقع الاسمدة عالم الأخراج حصابة الإنتاج عالم من المنافي عيث من المنافي حيث تتامى حصة المنطقة بالمنافية المستهدفة والتي تمال الاسمدة المنافية المستهدفة والتي تمال الاسمدة



## الدكتور فلود:

# المنتجات السمادية العربية تطابقه أعلى المواصفات العالمية جودة

العربية ميزات تنافسية ترتكز على الآتي: - توافر - الموقع الاستراتيجي المتميز الذي الصد يترسط هذه الأسواق.

- توافر الخامات الأساسية اللازمة لهذه الصناعة خصوصاً (الغاز الطبيعي، صعر الفوسفات، البوتاس، الكبريت).



جانب من السادة رؤساء الشركات والوفود المشاركة

	الإنتاج المربي ثمام 2006	نسبة الصادرات العربية إلى العاليةعام 2006
الأمونيا	12 مليون طن	%14
اليوريا	14 مليون طن	%39
صخر القوسفات	51.1 مليون طن	%81
حامض الفوسفوريك (ألف طنP2O5)	5.4 مليون طن	%64
السوير فوسفات الثلاثي	1.8 مليون طن	%60
فوسفات الأمونيوم الثثاثي	3.7 مليون طن	%28
البوتاس	1.7 مليون طن	%4

- تملك مصانع الأسمدة العربية قدرات إنتاجية عالية وتعمل باستمحرار باسمتخدام أفضل التقنيات الفنية (BAT) وبالتالي فالمنتجات السمادية العربية تطابق اعلى المواصفات العالمية جودة ويتم إنتاجها كمنتجات صديقة للبيئة.

يين الجدول في أسفل الصفحة الإنتاج العربي من الأسمدة المختلفة وخاماتها وصادرتها.

وتمشيا مع الواقع المعاش علي الصعيد لل الدول والمتغيرات المتلاحقة ومايتطاب و من ضرورة الوعي والنعاون مع الهيئات المائلة المستحسرض المنافقة من المائلة المستحسرض المنافقة بعضا مما شعرض نه هذا المشتقى الدولي الهام خلال جاساته الضمين على النحو النتال:

اليوم الأول للملتقى يشكل جلسة العمل الأولى التي تناقش سياسة الأسمدة وضاماتها على المستوى الإقليمي والدولي.

و و الثاني يتضمن جلستي عمل تناقش الجلسة الثانية ميزان المرض والطلب علي الأسمدة وخاماتها على المستوي الإقليمي والدولي.

الهوم الثالث وهو يتم لأول مرة بالتعاون بين الإتحاد العربي للأسمنة ومعهد الهوتاس النوني (PP) والمهد العالمي للشوسشات (IMPHOS) سيكون على شكل ورششة عمل تتكون من جلسستين لمناقشة أهمية التوازن السمادي في التغذية النبائية المستدامة لزيادة الإنتاج الزراعي من خلال رفع الكفاءة السمادية مع الحفاظ على البيئة.

في ختام كلمته توجه المسيد رئيس الاتصاد العسريي للأسمسة بالشكر سالشركات المسرية أعضاء الإتحاد على التقدمه وقدمته سنويا لدعم الملتقى الدولي السنوي وكذا أنشطة الإتصاد السنوية بيشاركة فيالة.



# المكندس الموزدي:

# صناعة الاسمدة مي مصر تشمّد تطورا كبيرا من خلال مشروعاتها القائمة والمستقبلية

في كلمته في افتتاح الملتقي، أكد السيد المهندس/ محمد عادل الموزى ممثل الصناعة المصرية في مجلس إدارة الاتحاد ورئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب للشركة القابضة للصناعات الكيماوية، على أن صناعة الأسمدة العربية قد تبوأت مكانة متميزة خلال العقدين الأخيرين على الصعيدين الإقليمي والدولي يشمثل ذلك من خلال حصتها المؤثرة لصادراتها من الأسمدة وخاماتها في السوق الدولية. كما أشار سيادته إلى الدور الراثد والريادي الذي يضطلع به الاتحاد العربي للأسمدة وجهوده الفعّالة في خدمة صناعة الأسمدة العربية وتجارتها وما تشهده من تطور خلال السنوات القليلة الماضية، وما يتطلب العمل المستقبلي من تنامي لهذا الدور إن شاء الله تعالى، استعرض المهندس الموزى ما تشهده صناعة الأسمدة في جمهورية مصر العربية من تطور كبير من خلال مشروعاتها القائمة والمستقبلية حيث شهد عام 2006 تشفيل مصنعين جديدين لسماد اليوريا بالإضافة إلى مصنع ثالث يجرى تشفيله حاليا ومصنع رابع يجري تشفيله خلال عام 2008، مشيرا إلى أن صناعة الأسمدة الفوسفاتية تشهد تطورا كبيرا بدخول طاقات جديدة لإنشاج نصف مليون طن من سماد السوير فوسفات الأحادي عام 2008، نصف مليون طن من حامض الفوسفوريك عام 2009، وعليه فمن المنتظر أن يقفر إنتاج اليوريا من 3 مليون طن تم إنتاجها عام 2006 إلى 4.75 مليون طن عام 2010 ويقفز إنتاج سماد السوير فوسفات

الأحسادي من 1.3 مليسون طن عسام 2006 إلى 1.8 مليون طن عسام 2010 بالإضنافة إلى الطلقات الحالية لإنتاج سعاد نترات النشادر وتطوير ملحوظ في إنتاج سلفات النشادر وسترتقع معادرات معمر من الهوريا من 1.4 مليون طن تم تصديرها عام 2006 إلى ما يقارب 3 مليون طن عام 2010.

وأشار المهندس الموزي إلى أن مصر تعتبر من أعلى الدول استخداما للأسمدة بالنسبة الدول استخداما للأسمدة بالنسبة الأراضي الدول من مرة في المام المؤلفة والمنافقة في المنافقة والدي حاليا تفيد مشروعات عملاقة جنوب الوادي وشمال مسيئة وغرب الدولوية وذلك بغرض اضاطة الحالية والتي تبلغ حوالي 8 مليون قدان الل الرفعة الزراعية شأن صناعة الأسمدة المصرية على وعي المام بمناسة عندي اصتياجاته من الأسمدة بكافة لتحقيق اصتياجاته من الأسمدة بكافة الزاعيا وأشكالها خلال المقود القادميا والمنافية إلى الاستفادة من الوسمة المعيون الهام الوضاعة إلى الاستفادة من الوسمة المعيون المام الوضافة إلى الاستفادة من الوسمة المعيون المعيون الوضاعة إلى الاستفادة من الوضافة إلى المنافقة إلى الاستفادة من الوضافة إلى المنافقة إلى المنافقة إلى المنافقة إلى الوضافة إلى المنافقة إلى الاستفادة من الوضافة إلى المنافقة إلى الاستفادة من الوضافة إلى الاستفادة من الوضافة إلى المنافقة إلى الوضافة إلى الاستفادة إلى الوضافة إلى الاستفادة الوضافة إلى المنافقة إلى الوضافة إلى المنافقة إلى الوضافة إلى المنافقة إلى الوضافة إلى المنافقة إلى الوضافة إلى الاستفادة إلى الوضافة إلى المنافقة إلى الوضافة إلى المنافقة إلى الوضافة إلى الاستفادة إلى الوضافة إلى المنافقة إلى الوضافة إلى الوضافة إلى الوضافة إلى الوضافة إلى الوضافة إلى الاستفادة إلى ا

الذي اكتصبته هذه المناعة على الصعيد الدولي من خلال مسادرتها من الأسمدة النيتروجينية والفرسطانية وتنظيم هذه النسبة اعتمادا على الموقع الاستراتيجي، تواهر العالم المناسبة اللازمة، تواهر الكوادر البشرية المدرية، تواهر الحدث الأساسية اللازمة، تواهر الكوادر البشرية المدرية مواهسر المناخ الاستثماري الملائم المشجع على الاستثمار في هذه الصناعة. في خلام كلمته توجه المهندس/ محمد عادل الموزي بالدعوة إلى استقلال فرص الاستثمار في مشروعات مصر الجديدة التي المتهاد نهضة كبيرة في ظل جو تناهسي يكفل لها كل المؤومات النهاح بإذن الله.



جَأْتُب مِنْ أَلْحِضُورِ أَلْكَثُفْ لُفُعَالِياتَ الْمُلْتَقَى



الدكتور :تنفيقه الاشقر

من النمو في الانتاج الزراعي ضلال التلات سنوات الزراعي غود أساسا لاستخدامات الاسمدة المعدنية



حانب من الوفود الشاركة في فعاليات الملتم

The thirth of the of the state of the state



### بعروضانه ولتتحابد



ા માટે જેવાના પ્લાંગીન કરા જાળાતા તેવાં છે. તું માટે જેવાના પ્લાંગીન કરા જાળાતા તેવાં છે. કરે તો તો તાર્ય નામ કર્યો છે.

Section & Sameon a D. Cook Sygney Chespital

Proposition of the terms of the second state of the second second

Munamini rima new if w Calendles algentia danguering Or. Dyna Ahmed K. Abdou, Chief Policy Asst. Branch

اليوم الثاني: الجلسة الثانية تحت عنوان:

Global Supply / Demand Fertilizer, Intermediates and Raw Materials

رئيس الجلسة:

- الكهميائي محمد عبد الله - الرئيس والمضو المنتب لشركة أبو فير للأسمدة - السيد Michel Prud'homme - السكرتير التنفيذي - المنظمة الدولية

لصناعة الأسمدة (IFA) - (فرنسا) قدمت خمس ورقات عمل خلال هذه الحلسة:

\* Ma'aden Vision of the Phosphate Fertilizer Industry in the Kingdom of S. Arabia Mr. Mansour O. Nazer, Vice President -Planing and Business Development

Saudi Arabian Mining Company (Ma'aden) (S. Arabia)

\* Global Fertilizer Outlook: Retrospective of 2006 & Prospects for 2007 Mr. Prud'homme, Executive Secretary IFA Production & International Trade Committee -IFA (France)

\* Competitiveness of CIS & Middle East Nitrogen Industry Mr. Oliver Hatfield, Director-Integer Research (UK)

\* Sulphur Supply/Demand Balance: The Outlook to 2015 Mr. Mike Kitto, Consultant British Sulphur Consultants (UK)

\* Past and Future Trends in Phosphate Industry
Mr. Ezabr, Executive Manager-Megahos International
(Morocco)













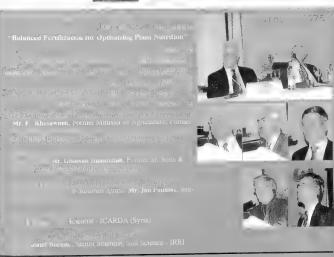
الجلسة الثالثة تحت عنوان: Global Maritime Prospects رئيس الجلسة:

- الهندس/ عبد الله الصهيل - مدير العمليات والتخطيط - شركة سابك (السعودية)

- Mr. Jarle Hammer, Shipping Adviser -Hammer Maritime Strategies (الترويج)

قدمت ثلاث ورقات عمل خلال هذه الجلسة:

- \* Global Economy, Dry Bulk Shipping and Containerization of Bulk Cargoes Prospects 2007-2010 Mr. Jarle Hammer, Shipping Adviser -Hammer Maritime Strategies (Norway)
- \* Bulk Carrier Freight Rates Mr. Stephen Hanrahan, Director -Ocean Shipping Consultants Ltd (UK)
- \* Sea Ports : Challenges & Future Prospects
  Dr. Ahmed A. El-Monsef,
  Dean-Institute of Int'l Transport & Logistics (AASTMT)
  (Egypt)





#### الجلسة الختامية:

أسفرت جلسات عمل الملتقى عن التوصيات التالية: خلال أيام الملتقى الشلاث قام متحدثون ذوى

كفاءة عالية بالقاء الضوء علي القضايا المحورية المتعلقة بسناصة الأسمدة والأمن الغذائي الغالم بالإضافة إلي مناقشة موضوع التسميد المتوازن.

النتائج الرئيسية للملتقى:

■ تثمين الاتحاد العربي للأسمدة مجهودات

النظمات الإقليمية والدولية :

(NEPAD/ IFDC /AU) لكونهم الأطراف الرئيسة في المسيرة الموجهة نعو

زيادة متوسط استخدام الأسمدة هي إفريقيا من 8 كج/ هيكتار (المتوسط الحالي) إلى 50 كج/ هكتار بعلول عام 2015 وذلك سعيا لتحقيق الثورة الخضراء.

■ الأخذ في الاعتبار أنه على الرغم من التقدم الذي ثم إحرازه خلال السنة أشهر الأولى من فترة التنفيذ فيما بعد قبة أفريقية للأسمدة غير أننا لانستطيع إغفال الأهمية البالغة لتواجد السياسات الداعمة التي تساعد علي تنفيذ قرارات القمة بنجاح والتفلب على الشاكل المرتبطة بريادة معدلات

الأسمدة وذلك من خلال: . تطوير البنية التحتية ـ تكامل الأسواق

ـ توفير الدعم المالي ـ تطوير أسواق المنتجات الزراعية النهائية

■ اممية زيادة نسبة المحاصيل هي تحقيق التنعية الزراعية المستدامة والأمن الغذائي وتأثيرها على زيادة محدل دخل الفرد ومن ثم التخفيف من حدة الجوع ومن وطأة الفقر.

 سياسة الأسمدة في الهند وتأثيرها على أسعار الأسمدة خلال الأعوام القادمة وذلك في ضوء الضغوط المتعلقة بالحصول على الأسمدة علاوة على نقص الخزون.

الاتجاهات المالمية الرامية إلى زيادة أسمار الفاز على
 صناعة الأسمدة خصوصا في الشرق الأوسط وروسيا
 وأوكرانيا

- من المتوقع لقضايا السياسة العامة أن تؤثر بشكل كبير على ىلى :
- دلائل تتعلق بسلامة الأغذية تشير إلى إحتواء منتجات
  - إسهام المفذيات في التدهور البيئ
  - - توفر عمليات تصدير الكبــريت من أمــريكا الشمالية والشرق الأوسط والاتحاد السوفييتي
    - (السابق). - الطلب على الكبريت في - العبرض والطلب العبالي
    - على الأسمدة في 2006: ■ من المتوقع أن يصل معدل الطلب إليّ 157.8 مستسر طن من الأسمدة بزيادة تصل إلى 3.3٪ خلال عنام 2005 (التوقعات تشير إلى زيادة في الأنواع الرئيسية غير أن معدل نمو الأسمدة الفوسفاتية والبوتاسية

سوف يتحدى 4.2٪ لكل

- منهما على حدة). 🛢 انعكس التحسن في الطلب على مسدل ثمو العسرض خصوصا فيما يتعلق باليــوريا وغــيــرها من المنتجات النيتروجينية.
- مراجعة الاتجاهات المتعلقية بالموارد العبائيية لصبخير القيوسيفيات وانتباجيه واستخداماته والعوامل الرئيسية التي قد تؤثر على ممدل العرض في المنتقبل لهذه المادة الخام الإستراتيجية .
- تفاول رؤية شركة معادن الخاصة بصناعة أسمدة الفوسفات في الملكة العربية السمودية والدور التوقع لمادن كمنتج ومصدر رثيسي للأسمدة الفوسفاتية والمواد الخام.
- الإشارة إلى شحن البضائع غير المبئة dry bulk وآهاق تلك البضائع في الفترة ما بين 2007 / 2010 :
- مراجعة المحركات الرئيممية للمرض والطلب على شحن . dry bulk البضائع غير المعبئة
  - التطورات الحالية التي تشهدها عمليات الشعن.
    - التطورات التي تشهدها أسمار الشحن.

- صناعة الأسمدة الأسترالية بالإضافة إلى شركاء تلك الصناعة من سلسلة الموردين، وتحتوي تلك القضايا على ما
  - الأسمدة على الشوائب.
- -بيئة الأمن الجديدة حيث أنها تؤثر على منتجات الأسمدة.
- الاتجاهات المحتملة الخاصة بمامل المرض والطلب على الكبريت مع اشارة خاصة إلى :







العالمية المتغيرة، ■ التأكيد على الآثار البيئية للأسمدة المعدنية حتى تتوافر مع معايير - ISO 14000 وغيرها من الأمور المشابهة وذلك من أجل المنافسة مع معايير الأسواق السالية. كما يجب أيضاً العمل على الاتجماهين الرئيسين ألا وهما أضضل التكنولوجيات المتوفرة (من خلال المنتجين) وأضطل ممارسات الاقتصاد الزراعي (من خـــــلال المستخدمين).

متطلبات الاقتصاد الزراعي،

■ ضرورة ثقل انتاج الأسمدة

المركبة NPK بعناصر ثانوبة

للمحساهمة في إنتاج

محاصيل ذات قيمة صحية

 الأخذ في الأعتبار عند إنتاج الأسمدة المركبة

NPK كل من الأســـواق

المحلية والإقليمية والعالمية

فى ضوء بيشة التجارة

وتعذوية عالية.

■ وجود 800 مليون من الجوعى على مستوى العالم وبالتالي يعتبر الانتاج الزراعي المتطور أمرأ مطلوبا والذي يكون فيه استخدام الأسمدة بمثابة حجر الزاوية ومن هنا ياتي دور المنتجين لتلبية الطلب المتزايد على تلك الأسمدة.

في اليوم الثالث ركزت ورشة العمل الخاصة بالتسمييد المتوازن

■ أن استخدام الأسمدة المركبة NPK الحالية في المنطقة

يعتبر أمراً ضرورياً لدعم استخدام اسمدة P&K ايضاً.

■ أن الزيادة من المعدل المنخفض الستخدام الأسمدة والذى

يصل إلى 70 ج / هيكتار في المنطقة العربية ليصل إلى

120 كج / هيكتار إنما هو أمر هام حتى يتماثل مع المعدل

■ اهمية دعوة منتجي الأسمدة المركبة NPK من أجل تلبية

العالمي وذلك من أجل دعم المزيد من انتاج الفذاء.

المربية بنحاز ناحية النيتروجين وبالتالى فإن القيام بالتغيير

- أهمية الإشراك طويل المدي للقطاع الخاص لنشر ممارسات التسمييد المتوازن فيما بين المجتمع الزراعي.
- ■حث الحكومات و المؤسسسات ذات الصلة لدعم برامج التسمييد المتوازن من خلال قرارات السياسة الواضحة والسليمة.
- تشجيع الشركات الكبيرة على إشراك العلماء والباحثين المعنيين بتغذية النبات والحيوان والإنسان وذلك للمزيد من الإنجازات في مجال ممارسات التسمييد المتوازن.

10 11 11 11 1-11





رباه بالولايات المستحدة الاستريكية تحسيد الاستريكية تحسيد الاستريكية تحسيد الاستريكية تحسيد المستودة المستحددة المس

حلال حفل افتتاح الملتقى الدولي السنوي الثالث عشر للأسمدة اعلن عن فوز الدكتور/ عبد الرحمن بن ابراهيم آل حميد والدكتور عبد المزيز عبد القادر، بجائزة الاتحاد السنوية لعام 2006 عن بحثيهما المتميزين :

القادر، بجائزة الاتحاد السنوية لعام 2006 عن بحثيهما المتميزين : "استخدام الأسمدة الكيماوية المتوازنة هي إنتاج محاصيل ذات قيمة غذائية

عائية الجوية

المقدم من الدكتور عبد الرحمن بن ابراهيم ال حميد

"Effect of Fertigation at Different Levels of Nitrogen, Phosphorus and Potassium on Greenhouse Tomato"

القدم من الدكتور عبد المزيز عبد القادر

وقد تم دعوة الفائزان إلى المنتفى وتكريمهما خلال حفل اهنتاح المنقى بعدينة شرم الشيخ ومنحهما درع الاتحاد وجائزة مالية فيمتها خمسة آلاف دولار.

يأتي ذلك استمرارا للعمل بتخصيص جائزة الاتحاد السنوية لأحسن بعث تطبيقي في مجال إنتاج واستخدام الأسمدة وحماية البيئة تمثيا مع سياسة الاتحاد المربي للأسمدة الرامية إلى دعم وتشجيع الباحثين والعاملين بللصانع والشركات، ومراكز البحوث والماهد والجامعات.

of a leader 12





WELL ANNUAL FERTILISERS FORUM









امتنانا وعرفانا بجهودهم الثمرة والبناءة خلال فترة ترأسهم لجلس إدارة الاتحاد، قام الاتحاد العربى للأسمدة بتكريم السيد المندس/ مساعد العوهاي رئيس الاتحاد السبابق للمنام 2006 ومنحمه درع الاتحياد والسيد الهندس/ زهيسر زنونة الرئيس السابق للاتحاد والسيد الهندس/ أحمد الهادي عون ممثل الشركات الليبية السابق في مجلس إدارة لاتحاد.

كما قام الاتحاد بتوجيه الشكر والمرهان للشركات المصرية أعضاء الاتحاد على دعمها ومؤازرتها لأنشطة الاتحاد بشكل عام والماشقي الدولي السنوي للأسمدة بشكل خاص وتعبيرا وامتنانا لذلك . شقسد تم تقديم درع الاتحاد لرؤساء هذه

الشركات:

الأسهدة العربية







ANNUAL FERTILISERS FORUM









■ الكيمياثي/ يحيى قطب الرئيس والمضو المنتدب للشركة المالية والصناعية المسرية

■ المناس/ على ماهر غنيم

الرئيس والعضو المنتدب لشركة الدلتا للأسمدة

 الكيميائي/ محمد عبدالله الرئيس والمضو المنتدب لشركة أبو قير

للأسمدة ■ الهندس / مصطفى كامل

المدير المام-الشركة المصرية للأسمدة

■ المندس/ أسامة الجنايني

الرئيس والمضو النثدب تشركة الاسكندرية للأسمدة - أبوقير

■ المتنس/ محمد عادل الدنث الرئيس والعضو المنتعب لشركة حلوان للأسمدة

### ■ الدكتور/ شريف الجبلي

الرثيس والمضو المنتدب لشركة أبو زعبل للأسمدة والمواد الكيماوية/ شركة بولى سيرف للأسمدة

#### ■ المتدس/ عبدالمالك فرح

الرئيس والمضو النتدب تشركة النصر للتعدين،

### ■ المهندس/ يحيى مشالي الرئيس والعضو المنتدب لشركة الصناعات

الكيماوية المصرية (كيما)

### ■ المهندس/ ماجد ياسين

الرئيس والعضو المنتدب لشركة أكواتراست

### ■ الهندس/ محمد محمد الخشن

نائب رئيس الجمعية الصربة لتجار وموزعي الأسمدة





















لمنتس النبلاق عسر السبي



صاحب الملتقى الدولي السنوي الثالث عشر للأسمدة وعلى مدى الأيام الثلاث معرضا صناعها نظمه الاتحاد العربي للأسمدة. وقد تفضل سمادة اللواء محمد هاني متولي محافظ جنوب سيناء والمكتور/ نزار فلوح – رئيس الاتحاد والهندس محمد عادل الموزي رئيس الشركة القابضة للصناعات الكيماوية، ممثل صناعة الأسمدة المصرية، والدكتور شفيق الأشقر الأمين العام والسادة أعضاء مجلس إدارة الاتحاد وكبار الضيوف باهتتاح المرض الصناعي، شارك في المرض عند كبير من الشركات المربية والأجنبية:

1) شركة البوتاس العربية (الأردن)

2) شركة قطر للأسمدة الكيماوية (قاهكو)

 شركة الخليج لصناعة البتروكيماويات (البحرين) 4) شركة صناعة الكيماويات البترولية (الكويت)

ي شركة السعودية للصناعات الأساسية

سابك (السعودية)

6) شركة أجريماتكو (السعودية)

الأسيدة العربية

13) شركة ابرامار للملاحة (مصر)،

14) شركة Kadmar للملاحة (مصر) (الغرب) IMPHOS - المعهد المالى للقوسفاط - (المغرب) 15) شركة Mitchell Junior للملاحة (مصر)

8) شركة أبو قير للأسمدة (مصر)،

9) الشركة المصرية للأسمدة (مصر)،

10) شركة حلوان للأسمدة (مصر)،

11) شركة أبوزعبل للأسمدة (مصر)،

12) شركة أكوا ترست لمالجة الياه (مصر)،

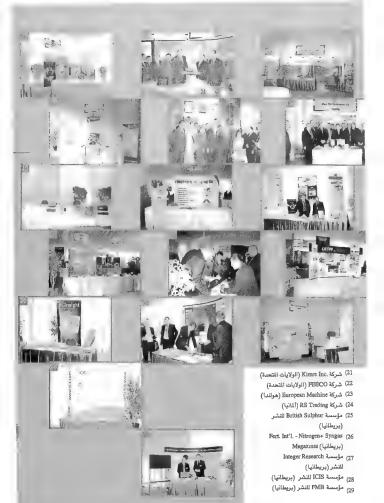
20) شركة Yargus Manufacturing (الولايات المتحدة)

18) شركة Middle East Star (مصر/ ألمانيا)

16) شركة لاشين للبلاستيك (مصر)،

17) شركة سبريا مصر (مصر)

(19) شركة UHDE (ألمانيا)،



عقد مجلس ادارة الاتحاد اجتماعه السابع والسبعون بمدينة

في بداية الجلسة رحب السيد رئيس المجلس بحضور أعضاء مجلس إدارة الاتحاد الذين يحضرون الجلس للمرة الأولى وهما

- المهندس/ فهد بن سعد الشعيبي - نائب رئيس شركة سابك قطاع الأسمدة ممثلا للقطر السعودي في مجلى الإدارة.

- المهندس/ على الصغير محمد صالح - رئيس لجنة الإدارة بشركة سرت لإنتاج وتصنيع النفط والفاز ممثلا للقطر الليبي.

أشاد رئيس المجلس بالدعم والتأييد من ممثل الصناعات المصرية عضو مجلس إدارة الاتحاد المهندس/ محمد عادل

الموزي وكنذلك بالدعم المشهود من الشركات المصرية أعضاء الاتحاد على رعايتها للملتقى الدولي مما ساهم في نجاحه.

كما رحب السيد رئيس المجلس بالسادة/

- المهندس/ على ماهر غنيم رئيس مجلس الإدارة والمضو المنتدب لشركة الدائنا للأسمدة ورئيس اللجنة الفنية للاتحاد ئدورة 2001 - 2005.

- المهندس/ يوسف فخرو مدير الشئون الإدارية بشركة الخليج لصناعة البتروكيماويات ورثيس اللجنة الإقتصادية للاتحاد

> وقد أشى المسيد رئيس الاتحاد على جمودهما الطيبة أثناء رثاستهما للجنتين المنكورتين والدور الضاعل لتحقيق أهداف الاتحاد وتثمينا من المجلس فقدتم بهذه المناسية تقديم شهادة شكر وتقدير

لىدورة 2001 - 2005.

لكل منهما ، ناقش المجلس جسدول الأعسمال وكسان من أهم القرارات التى اتخذها المجلس:

- المسادقة على محضر إجتماع مبجلس إدارة الاتحسساد السسسادس والسيعون.

 الاطلاع على تقـــارير وتوصيات اللجان المتخصصة (اللجنة الفنية / اللجنة الإقتصادية، اجتماع مدراء التسويق

شرم الشيخ بجمهورية مصر العربية يوم الأربعاء الموافق 7 شياط/فيراير 2007 برئاسة الدكتور/ نزار فلوح - رئيس مجلس إدارة الاتحاد -المدير العام للمؤسسة العامة للصناعات الكيميائية، (صوريا) -والدكتور/ شفيق الأشقر - الأمين العام للإتحاد وأمين سر المجلس.

# إهتماع معاس ادارت الاتصاد

والمشتريات/ التجاريون، اجتماع الهيئات والمنظمات الدولية لتابعة قمة افريقيا للمخصبات).

- المسادقة على مسبودة التقرير السنوى الواحد والشلاثون لجلس إدارة الاتحاد لمام 2006.
- مذكرة حول فعاليات الملتقى الثالث عشر للأسمدة والمعرض
- المساحب.
- الموافقة على انضمام عدد من الشركات إلى عضوية الاتحاد.
  - -- تمديد خدمة الأمين العام للاتحاد لدورة ثانية.
- صدور دليل استخدام الأسمدة في الشرق الأدني (النسخة الانجليزية).
- التحضيرات الإدارية والفنية لورشة العمل الإقتصادية "Customer Relationship Management": أبوظبي – 17–19 نيسان/أبريل 2007.











وحضر هذا الإجتماع كل من السادة :

- المهتدس/ خليطة السويدى
   شركة قطر للأسمدة الكيماوية، قطر
- المهندس/ محمد عادل الموزى
   الشركة القابضة للصناعات الكيماوية، مصر
- الدكتور/ محمد عبد الرحمن التركيت شركة صناعة الكيماويات البترولية، الكويت
- الهندس/ عبد الرحمن جواهري
   شركة الخليج لصناعة البتروكيماويات، البحرين
  - السيد/ محمد ثجيب بنشقرون
     مجموعة المكتب الشريف للفوسفاط، المغرب
    - المندس/ محمد عبد الله زعين
       وزارة الصناعة والمادن، العراق
    - المتدس/ هد بن سعد الشعيبي
       الشركة السعودية للصناعات الأساسية
       (سابك)، السعودية

- الهتدس/علي الصغير محمد صالح
   شركة سرت لإنتاج وتصنيع النفط والفاز، ليبيا
  - السيد/حسناوي شيبوب
     شركة فرتيال، الجزائر
- السيد/أحمد غائب الهيري
   شركة صناعات الأسمدة بالرويس، الإمارات العربية

كما شارك بعضور جانب من الإجتماع:

- الهندس/ مصطفى كامل
   رئيس اللجنة الفنية للإتحاد
- هندس/ فيصل دودين
   رئيس اللجنة الإقتصادية للاتحاد
- كما حضر الاجتماع من الامانة العامة للاتحاد
  - المندس/محمد فتحى السيد
     الأمين المام الساعد
    - ه ا**لسيد/ محمد الشابوري** رئيس القسم المالي



تكريم رؤساء اللجان المتخصصة للاتحاد للفترة 2001- 2005: المهندس على ماهر غنيم والمهندس يوسف فخرو

# إهتماع اللهنة الفنية





 الهندس/يوسف ژاهيدي مجموعة المكتب الشريف للقوسقاط اللغرب

ه الهندس/ ونيس صالح علي شركة سرت لإنتاج وتصنيع النقط والغاز،

 اللهندس/ مساعد صالح النبهان شركة صناعة الكيماويات البشرولية،

ه الهندس/ هاشم محمد لاري شركة صناعات الأسمدة بالرويس، الإمارات المريية

ه الهندس/ خليفة جاسم الخليفي شركة قطر للأسمدة الكيماوية، قطر

> ه اللهندس/ على ماهر غنيم شركة الدلتا للأسمدة، مصر

ه الهندس/ مجدى كشك

الشركة المالية والصناعية المصرية، مصر

كما حضر الاجتماع من الامانة العامة للاتحاد:

ه اللهندس/محمد محمود على رئيس قسم الدراسات - الأمانة العامة للاتحاد

ناقشت اللجنة عدد من الموضوعات ■ التخطيط للمؤتمر الفنى العشرون: ■ التخطيط ثورشة الممل الفنية ثمام ■ اصدار كتيب حول صناعة الأسمدة اصدار كتيب حول الفوسفوجيبسوم.

المؤسسة العامة للصناعات الكيماوية،

شفيق الأشقر - الأمين العام للاتحاد،

يونيو/حزيران - تونس

2007 - عمان،

أهمها:

المجمع الكيميائي التونسي - تونس

ه المهندس/ جمال عميرة شركة البوتاس العربية -- الأردن

الشركة الهندية الأردنية للكيماويات الأردن

ه المندس/ يوسف عبد الله يوسف شركة الخليج لصناعة البتروكيماويات البحرين

ه السيد/معزوزين جدو

شركة فرتيال، الجزائر

وحضر الاجتماع السادة: اثدکتور/نزار فلوح

ه المندس/ عبد الله الصهيل ه المندس/محمد بن شرادة الشركة السعودية للصناعات الأساسية (سابك)، ألسعودية

S. Subbiah/والمندس

الأسهدة العرببة

إجتماع اللجنة الاقتصادية

عقدت اللجنة الإقتصادية للاتحاد اجتماعها الثامن والثلاثون يوم الاثنين الموافق 5 شياط/ فيراير 2007 بمدينة شرم الشيخ بجمهورية مصر العربية برئاسة المهندس/فيصل دودين رثيس اللجنة، الدكت ور/ نزار فلوح -رئيس مصجلس إدارة الاتحصاد -والدكتور/شقيق الأشقر - الأمين المام ئلاتحاد،

تم في هذا الإجتماع مناقشة عدد من الموضوعات أهمها:

- استمراض منكرة حول الملتقى الدولى السنوي الثبالث عنشسر للأسمدة والعرض الصاحب: شرم الشيخ: 6-2007/2/8.
  - تقرير عن ورشة عمل: Customer Relationship

Management':

أبوظبي -- 17-19 نيسان/أبريل 2007 ■ إعــداد دليل حــول النقل الآمن للأمونيا بالتماون مع الاتحاد الدولي لصناعة الأسمدة ( IFA).

- مناقشة المذكرة المقدمة من الأمانة المامة حول تطوير مركز المعلومات وموقع الاتحاد (المرحلة الثانية).
- دور أعـضـاء اللجنة في التـرويج لمضوية الاتحاد.



(سابك) - السعودية ه السيد/ سعيد مكي

 السيد/على السئدي شركة قطر للأسمدة الكيماوية - قطر

شركة فرتيال ـ الجزاثر

ه المهندس/ جمال أبو سالم الشركة البابانية الأردنية للأسمدة...

ه الهندس/ جعفر سالم

شركة البوتاس المربية . الأردن

ه السيد/ رمضان الصديق حامد شركة سرت لإنتاج وتصنيع التقط والفاز

> ه السيد/ هشام الدبابي المجمع الكيميائي التونسي - تونس

> ه السيد/صالح بن عبد اثله المجمع الكيميائي التونسي - تونس

ه المهندس/يسري الخياط شركة أبو قير للأسمدة ـ مصر

ه السيد/ عادل عطية الشركة المصرية للأسمدة – مصر

كما حضر الاجتماع من الأمانة العامة:

ه السيد/ياسرخيري رئيس قسم الشؤون الإفتصادية

وحضر الاجتماع السادة:

ه الدكتور/ محمد عبد الرحمن التركيت شركة صناعة الكيماويات البترولية -

ه السيد/ محمد نجيب بنشقرون مجموعة المكتب الشريف للفوسفاط المفرب

ه الهندس/ يوسف فخرو شركة الخليج لصناعة البتروكيماويات -البحرين

ه السيد/ جهاد تقى

شركة الخليج لصناعة البدروكيماويات -البحرين

# اهتماء مدراء التسويقه والمشتريات/ التصاربون

عقد الاجتماع الخامس للسادة مدراء التسويق والشتريات/ التجاريون يوم الاثنين الموافق 5 شباط/ هبراير 2007 بمدينة شرم الشيخ بجمهورية مصر العربية برئاسة الدكتور/ شقيق الأشقر - الأمين العام للاتحاد ويحضور ممثلي الشركات العربية المنتجة للأسمدة والماملين بمجال التسويق والادارات

افتتح الاجتماع وبوشر بحث جدول أعمال الجلسة كما يلي: ■ أولاً متابعة نتائج القمة وثورة افريقيا الخضراء ووضع استراتجية الأسمدة في القارة الافريقية وقد حضر هذا الإجتماع ممثلي المنظمات والهيئات الدولية والإقليمية ذات العلاقة وهم:



IFA(France)

في أفريقيا على غرار البنك في بنجلادش،

ودور المزارع واتحاد المزارعين في همذا

المشروع وسياسة دعم الأسمدة، قدم الدكتور

تقريرا في هذا الشأن.Amit Roy

لصناعة الأسمدة ( IFA) بحضور:

- استمرار السير بالعمل بإجراءات وضع

إلى الأنواع الأخرى مثل حامض الفوسفوريك

- التنسيق لعقد ورشة عمل حول الموضوع.

■ ثائث! موضوعات الإجتماع الخامس للسادة

مدراء التسويق والمشتريات/ التجاربون



(خساص بالسادة ممثلي الشركات الأعضاء):

■ استمراض مذكرة حول الملتقي الدولي السنوى الثالث عشر للأسمدة والمرض

المصاحب، شرم الشيخ: 6-8/2/2007. ■ ثانيا إجتماع حول إعداد دليل حول النقل ■ تحدیث الشروعات السشقیاسة

الآمن للأمونيا بالتعاون مع الاتحاد الدولي بالشركات الأعضاء وحضر هذه الاجتماعات السادة : - Mr. Michel Prud'homme,

اٹسید/ محمد نجیب بنشقرون

مجموعة المكتب الشريف للفوسفاط ه السيد/ محمد بن عبد الله جلبل

شروط مرجعية لنقل وشحن الأمونيا بالإضافة مجموعة الكتب الشريف للفوسفاط السيد/ محمد صقلي حسيني

مجموعة المكتب الشريف للفوسفاط

 المهندس/ فيصل دودين شركة مناجم الفوسفات الأردنية \_ الأردن

- Dr. Amit Roy - IFDC (USA)

Sector Dev. Program

WANA (Switzerland)

Dr. Dyaa Abdou - FAO (Egypt)

- Mr. Michel Prud'homme - IFA(France)

Mr. Suresh Kumar, Clinton Foundation(USA)

 Mrs. Maria Wanzala, Seconded to NEPAD Secretariat as Coordinator of the Fertilizer

- Mr. Michel Marchand, IPI Coordinator for

خلال هذا الإجتماع تم مناقشة خطة تتفيدية لساعدة المزارعين

ه السيد/ محمد الحمود شركة مناجم الفوسفات الأردنية - الأردن

 السيد/سامي الثجداوي شركة مناجم القوسفات الأردنية - الأردن

 المهندس/ جمال أبو سالم الشركة اليابانية الأردنية للأسمدة ـ الأردن

ه المندس/جعفرسالم شركة البوتاس العربية \_ الأردن

 المندس/يوسف هخرو شركة الخليج لصناعة البتروكيماويات -البحرين

ه السيد/ جهاد تقي شركة الخليج لصناعة البتروكيماويات -البحرين

ه السيد/ أحمد محمود

شركة الخليج لصناعة البشروكيماويات -

أوصت اللجنة بالآتى:



المتنس/ خليفة السويدي

### المهندس خليفة السويدي نائبا لرئيس للاتعاد لعام 2007

تم انتخاب الهندس/ خليضة السويدي - الدير العام لشركة قطر للأسمدة الكيماوية (قافكو) بدوثة قطر، نائبا

لرئيس مجلس إدارة الاتحاد لدورة عام 2007 وذلك خلال إجتماع مجلس إدارة الاتحاد ﴿ إِنَّ السابع والسبعون الذي عقد بشرم الشيخ بجمهورية مصر العربية في السابع من 25 شباط/ فبراير 2007.

تشقدم الأمانة العامة للاتحاد العربي للأسمدة بالتهنئة للسيد المهندس/ خليضة السويدي على ثقة السادة أعضاء مجلس إدارة الاتحاد.



متمنيين له دوام التوفيق والنجاح ■



السيد/ محمد أحمد حسين

### نننكسر ونقديسر

يتوجه السادة أعضاء المجلس والسيد الأمين العام

وجهاز الأمانة العامة بعظيم الشكر والعرفان للسيد

الدكتور محمد عبد الرحمن التركيت على جهوده

المشمرة والبناءة وروحه الضيادية العالية لتحضيق

أهداف الاتحاد خلال فترة عضويته في مجلس إدارة

الاتحساد التي استندت للفيترة سابين عسام 1995

زلى 2007.



الدكتور محمد التركيت

- الشيخ/فيصل الصباح شركة صناعة الكيماويات البثرولية
  - ه السيد/على السندي شركة قطر للأسمدة الكيماوية - قطر
- ه السيد/ غازي الغازي الشركة السعودية للصناعات الأساسية
  - (سابك) السعودية ه السيد/ مبارك آل هداف
- الشركة السعودية للصناعات الأساسية
  - (سابك) السعودية
- ه السيد / R. Mookhrjee الشركة السعودية للصناعات الأساسية (سابك) - السعودية
- ه السيد/ محمد عبد الله العثري شركة صناعات الأسمدة بالرويس، الإمارات المربية
- ه السيد/عبد الرحمن الصباغ شركة صناعات الأسمدة بالرويس،
  - الإمارات المربية
    - ه السيد/سعيد مكى شركة فرتيال - الجزآئر
  - ە السيد/معزوزېن جدو
  - شركة فرتيال .. الجزائر ه السيد/هشام الدبابي
  - المجمع الكيميائي التونسي تونس
    - ه السيد/يحيى مشالي شركة كيما - مصر
    - المهندس/يسري الخياط شركة أبو قير للأسمدة .. مصر
      - السيد/على القاسم
    - شركة أبو قير للأسمدة مصمر
  - السبد/ مسعود الصاوى شركة الاسكندرية للأسمدة . مصر
  - السيد/ واثل البشبيشي شركة الاسكندرية للأسمدة ـ مصر
    - ه السيد/عادلعطية
  - الشركة الصرية للأسمدة مصر السيد/ محمد عجمى الحولى الشركة اللالية والصناعية المصرية -
  - كما حضر الاجتماع من الأمانة العامة: • السيد/ياسرخيري رئيس القسم الإقتصادي





### 17 ـ 19 نيسان/ أوريل 2007 ـ أوريلي



السادة الشاركون في الورشة

بالتعاون مع شركة صناعات الأسمدة بالرويس - فـرتيل - وفي اطار برنامج عمل الاتحاد المربى للأسمدة لعام 2007 انسجاما مع سياسته بالتركيز على تأهيل وبناء القدرات البشرية للماملين في الشركات أعضاء الاتحاد في كافة المجالات نظم الاتحاد المربى للأسمدة بدعم من شركة أبوظبي لصناعات الأسمدة - آدفرت وشركة TRIMEX -ورشة عمل بمدينة أبوظبى استمرت ثلاثة أيام خلال الفترة: 17 - 19 نيسان/أبريل تحت عنوان "إدارة عالقات العمالاء

الاسيدة العربية

وخدمات ما بعد البيع.

"Customer Relationship Management" حيث جاء البرنامج التدريبي وضضأ لحاجة الشركات أعضاء الإتحاد بهدف بناء إستراتيجية عامة للتمامل مع العملاء ومن ثم خلق ثقافة عامة للعاملين بالمؤسسسات تخسيم هذه الاستراتيجية ومعالجة أية نزعات أو معموقات في المستويات الإدارية والقبيادية ثحول دونما تنفيد تلك الاستراتيجية مع وضع المايير و أدوات القياس اللازمة .

من أهداف هذه الورشة:

- رسم تصدور للمكونات الرئيسية في عملية اكتساب العملاء.

- تطوير مناهج لقياس احتياجات ومعابير رضا العملاء،

- تعميق الوعى بتوقعات العماد، وتصميم استراتيجيات التعامل مع مشاكل وشكاوي العمالاء،

- تنظيم النزعات القبادية و تطبيق الأسلوب القبيادي الذي يعظم من خدمة العملاء.

- تحليل التأثيرات الهامة لقدرة المنظمة على تقديم خدمة العملاء و تطوير الاستراتيجيات سعيا لتعزيز الشغيب رات المطلوبة من أجل خلق ثقافة خاصة بخدمة العملاء.

- تنفيذ خطة عمل خاصة بخدمة العملاء،

قام بتنفيذ البرنامج

Meirc Training & Consulting

وهى احدى المؤسسات ذات السمعة المالينة في مجال التندريب والخبيرة الشهود لها في منطقة الخليج المربي لتغطية هذه البرامج المتخصصة.

شارك في هذه الورشة خمسون مشاركا من الشركات أعضاء الاتحاد بمثلون قطاعات التسويق، والمشتريات والقطاع التجاري.



افتتح السيد المهندس/ محمد راشد الراشد المدير المام لشركة صناعات الأسمدة بالرويس (فرتيل) أعمال الورشة بكلمة رحب فيها بالسادة الحضور من المشاركين والمحاضرين مشيدا بدور الاتحاد المربى للأسمدة لخدمة صناعة الأسمدة التي هي صناعة الخير والنماء، ثم قدم السيد مدير عام شركة فرتيل نبذة عن الشركة التي تأسست بمرسوم أميري في عام 1980 ، ومنذ ذلك التاريخ بدأت أعمال الشركة إلى يومنا هذا تزخر بما وصلت إليه من تقدم ومن رقي. تمتلك شركة صناعات الأسمدة بالرويس - فرتيل - مجمع صناعي يتألف من مصنع للأمونيا بطاقة إنتاجية تناهز 1300 طن/ يوم من منتج الأمونيا وكذلك مصنع لليوريا بطاقة إنتاجية تناهر 1800 طن/ اليوم بالإضاهة إلى وجود مرافق لإنتاج الأكسجين والنيتروجين ومخازن لتخزين الأمونيا وتخزين اليوريا وكذلك رصيف شحن يتم فيه شحن ناقلات اليوريا. وفي ختام كلمته تمنى السيد مدير عام شركة فرتيل للسادة الحضور طيب الإقامة وحسن الاستفادة من





albeli en jaleili äule

استهل السيد الدكتور شفيق الأشقر - أمين عام الاتحاد العربي للأسمدة كلمته في اهتتاح أعمال الورشة بالإعراب عن سمادته للتواجد في مدينة أبو ظبي على أرض الإمارات العربية المتحدة





الشقيقة التي تشهد نهضة وتطور في كافة مناحي الحياة وتجسد نموذجاً يحتذي به ١١ تم تحقيقه من تقسم في منظور زمني فياسى بالاستغلال الامثل للإمكانيات المتاحة وباستخدام كل ما أتاحه العلم والتكنولوجيا مما أنمكس على التنمية الاقتصادية والاجتماعية ولما له من أثر مباشر على رفاه المواطنين، واستعرض الدكتور الأشقر في كلمته استراتجية الإتحاد المربي للأسمدة لتحقيق حزمة من الاهداف في مقدمتها:

1- استخدم أفضل التكنولوجيا المناحة للإنتاج ومواكبة التطور المعرفي في هذا

2- بناء القدرات الإدارية والفنية وتوفيرها ويما يتناسب ومتطلبات المستقبل.

3- تجنب الآثار البيئية والمخاطر العامة على الإنسان والبيئة

4- الارتقاء بقضايا المعرفة والمعلوماتية وآخر المستجدات في هذا الإطار والتماون الفني بين الشركات الأعضاء.

5- تشجيع إقامة الشركات المشتركة التكاملية في مجال صناعة الأسمدة وكذلك في مجال خدمات النقل والشحن البحري والتسويق.

6- تشجيع ودعم العلمي لصناعة الأسمدة واستخدامات الأسمدة بأنواعها وذلك من خلال بعث جائزة سنوية بقيمة 5000 دولار أمريكي لأحسن بحث تطبيقي هي مجال إنتاج واستعمال الأسمدة وحماية البيئة وهو منفذ منذ العام2003. وأضاف الدكتور الأشقر أنه انسجاماً مع سياسة الإتحاد وتحقيقا لهذه الأهداف جميما وبالتركيز علي تأهيل وبناء القدرات البشرية للعاملين في الشركات أعضاء الإتحاد في كافة المجالات يأتي عقد هذه الورشة تحت عنوان (إدارة علاقات العملاء وخدمات ما بعد البيع CRM) ضمن سلسلة من الضماليات والنشاطات الواردة في خطة الاتحاد المربي للأسمدة لعام 2007 والتي تتضمن بالإضافة لهذه الورشة عقد الأتى :-

1- المؤتمر الدولي الفني العشرون لتكنولوجيا صناعة الأسمدة وخاماتها في تونس 19-21/ 6/2007.

2- ورشة العمل الفنية بمدينة عمان خلال المدة 6- 2007/11/8 بعنوان «التآكل في معدات صناعة الأسمدة".

التد هذه للتم

3- وقد مبيق ذلك عقد المنتقي الدولي المبنوي عشر للإسمدة - شرم الشيخ خلال الفترة من 6- 8 هيراوير/ شيامل 2007. ويجمعون مايقدي من السادة رؤساء مجالس الإدارة والمدراء العاملين للشركات والمؤسسات أعضاء الاتحاد وكذلك ممثلين للمنظمات الدولية، ذات الصلة هي صناعي الأسمدة والزراعة والفناء بالتالم.

وأضناف السيد الأمين العام أن هذا البرزامج جاء تبعا لحاجة الشركات أعضاء الاتحاد بهدف بناء استراتيجية عامة للتعامل مع المملاء ومن ثم خلق تفافة عامة للعاملين بالمؤسسات تخدم هذه الاستراتيجية ومن ثم معالجة آية نزاعات أو معوقات في

> دونما تنفيذ تلك الاستراتيجية ووضع المايير وأدوات القياس اللازمة لتجاح تلك الاستراتيجية. هذا وقد تم اختيار Meire Truining & Consulting المؤسسات ذات السمعة المالية في مجال

المستويات الإدارية والقيادية التي تحول

التدريب والخبرة الشهود لها هي منطقة الخليج العربي لننطية هذه البرامج المتخصصصة، اسلا أن تكون هذه الورشة باكورة للتماون مهها.

في ختام كلمته توجه السيد الأمين العام للاتحاد بالشكر الجزيل لشركة صناعات الأسمدة بالرويس (فرييل) ولديرها العام سعادة الهندس/ محمد راشد الراشد ولفريق العمل المكلف بالتعاون لتتظيم هذه الورشة وللدعم والتسيق المالي الذي لمناه أثناء الإعداد لهذه الورشة وتنفيذها، كما توجه بالشكر للشركات الداعمة اعضاء الاتحاد وهما :

- شركة أبو ظبي لصناعات الأسمدة (أدفرت)

TRIMEX International

سروح سنده المسائدة على مسائدة على مسائدة المحرصهما على مسائدة المدري . الممال الورشة خاصة والاتحاد المدري . عامة، وتوجه بالشكر والتقدير للسادة المحاضرين على جمهودهم في إعداد وتقديم المادة العلمية وللسادة الشاركون.

الدكتور الأشقر يقدم درع الاتحاد للمهندس/ محمد راشد مدير عام شركة فرتيل





الدكتور الأشقر يقدم درع الاتحاد لمدراء الشركات الداعمة للورشة



صورة جماعية تضم السادة المنظمون والمحاضرون والمشاركون في أعمال الورشة







استمرت أعمال الورشة ثلاثة أيام تخللتها زيارة ميدانية لمسنع شركة أبوظبي لصناعات الأسمدة - أدفرت بمنطقة مصفح في اليوم الثاني. وفي ختام أعمال الورشة قام المحاضرون من شركة Meirc بتوزيم الشهادات على السادة الشاركين. ناقشت الورشة الموضوعات التالية:

#### اليوم الثالث

- Attaining Customer Satisfaction - Handling Customer Complaints

الدكتور بوسب حب

- Effective Communication to achieve superior Customer Service

#### اليوم الثاني - The Principle Foundation for Super-

- ior Customer Service - The Customer Service Mindset
- A Profile of Different customer per-
- sonalities
- Defining your Service Quality Indicators

اليوم الأول

- Concept of Custom er Services - SABIC Experiences in Customer
- Relationship Management (CRM) -The internal and external customer in Quality Service
- What is quality of Service.

الزيارة الميدانية لمصنع شركة أبوظبي لصناعات الأسمدة -أدفرت بمنطقة الصفح









لقطات توزيع الشهادات على السادة المشاركين





# ... التنمية المستدامة من طبيعتنا...

## المنتجات الرئيسية

- ← الفوسفاط،
- → الحامض الفوسفورى،
- الحامض الفوسفوري المصفى،
- ← الأسمدة (... DAP, TSP, MAP, NPK, ...)

للقر الإجتماعي : 2 , زنقة الأيطال - ص ب 1964 - حي الراحة، البدار البيضاء - المغرب Headquarters : 2, Rue Al Abtal - Hay Erraha - BP 5196 - Casablanca - MOROCCO Phone : 212 (0) 22 23 00 25 - 20 (2) 22 23 01 25 - 22 (2) 22 23 01 26 الهائت : 25 20 24 20 24 20 25 - 167 (16 x 2) 17 (3) 22 034 20 35 20 24 20 25 20 24 20 25 20 24 20 25





ين سين مسابات عام 1396 هـ 1979م لاستثمار موارد الملكة المربية المعدودية الهيدروكريونية والمعدنية، وتحويلها الي منتجات صناعية ذات فهمة مضافة عالية تشويع مصادر الدخل الوطئي، وقد أمسعت وشيدت وطورت حتى الآن 19 مجمعاً صناعياً للبذروكيماويات والأسعة والحديد والصاب في الملكة، إلى جانب امتلاكها مصائع بتروكيماوية في مولئدا والمانيا تتبع شركتها القرعية مسابك/اروويا، فضلاً عن مساهمتها في ثلاثة مجمعت مقامة في البحرين بروس أموال خليجية مشتركة، تشتر البوريا، والميانول الكيماوي والالنبور،

يبلغ أجمالى الطاقات السنوية لجمعات مسابك، حوالى 51 مليون مان مترى، ويتوقع بلوغها 64 مليون مان مترى خلال العامن القادمين.. كما تستهدف خططها التوسعية بلوغ إجمالى طاقاتها السنوية ماثة مليون طن مترى عام 2015م بإذن الله.

عاقاتها السنوية مانه مقون هن مترى عام دالتم، بيدن الساية ...
حضرة المسايات، موقعاً مقتدماً بريا (الشايات المساية ...
خارج نطاق الأحسمدة - الأولى هي إنتاج جالايكول الإلياني،
والثانية هي إنتاج الميانول الكيماوي، ومثيل ثالثي يوتيل الإيثر،
والثالثة هي إنتاج الميانول الكيماوي، والسادسة هي إنتاج البولي
رويياني والزايمة هي إنتاج البولي الولينيات، والمسادسة هي إنتاج البولي

حول العالم ،

طورت مسابله، شبكة تسويقية، تنتشر شركانها الفرعية ومراكز خدمانها ومستودهانها حول العالم، وتصل منتجانها وخدسانها إلى اكشر من مسأنة دولة على الخريطة الأرضيية، إلى جـانب منظومة بحثية تضم المديد من الماركز البحثية والتقنية في كل من الرياض وسنية الجبيل المستاعية التي تحضض معظم من الرياض وسنية الجبيل المستاعية التي تحضض معظم

#### أسمدة وسابك، ،

يتجاوز إجمالى الطاقنات السنوية الحالى لمسانع الأسمدة الكيماوية التابعة لسابك (8) مليون طن متري، بدخول مشروع «مافكو الرابع» مرحلة الإنتاج التجارى.

ولمسابك ثلاث شركات كبرى لإنتاج مختلف أنواع الأسمدة الكيمانية. الأولى شركة الأسمدة العربية السعوبية مسافكره ، (ف ويتجازز إجمالي طلقاتها السنوية الحالي (1.2) مليون طن مترى [1.2] مامونينا، (1.3) عليون طن مترى يوريا، (100) الف طن مترى المحتص فريريها. الرابع (2.2) مليون طن مترى من الأمونيا واليوريا مناصفة.

ين المتركة الثانية هي شركة الجبيل الأسمدة داليدروني، وماقتها السفوية (146) ألف طن محترى الصونيا، (153) ألف طن محترى يورية، (150) ألف طن محترى في المتركة الأوكني، ما الشركة الثالثاة في الشركة الثالثات فالليه الأوكني، ما الشركة الثالثات فليه الشركة الثالثات فليه الشركة الثالثات فليه الشركة الأولاني، (150) ألف طن محترى يوريا، (500) ألف طن محترى يوريا، (500) ألف طن محترى يوريا، (500) ألف طن محترى من الأسمدة المركبة، (300) ألف طن محترى من الأسمدة المركبة، والفوسفاتية والمسائلة من الأسمدة المركبة والفوسفاتية والمسائلة من المسائلة، من المسائلة، من تقنيا بها، وموريتها هي تقنيا بهاء أوليات المتنجات النهائية وقالم المطابات الخطط الزراعية، وموريتها هي تقنيا بهاء ويقيد و مصنع اليوري إلى وابن البيطار، ولى مصنع في منطقة على مسترة اليوري إلى وابن البيطار، ولى مصنع في منطقة

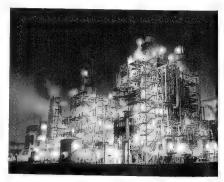
#### الشرق الأوسط يستخدم طريقة عمل الحبيبات، بضبط حجم الحبيبة، والحد من تلوث الهواء. خدمات تعزز جودة المتجات:

تتمتل اسمدة مسايله، بارقى مستريات الجودة جراء تطبيق أصحت التقنيات المالية، مع ملارمية المنتجات لعليدمة وترية وأجواء المنطقة العربية على وجه الخصيوس، وتمزز مسابله، منتجاتها بتقديم الارشادات الزراعية، والخدمات الفنية والتقية، مسئوسة الاستخدام الأمثل لكل نوع من الأنواع الأسمدة وفقة لنوع المحصول، مما يسهم قر تحقيق اعلى درجات الإنتاجية.

وتلعب المنظومة التقنية دوراً حيوياً في هذا المجال، حيث خصصت مسابله، قسماً مستقلاً لدعم ملتجات الأسمدة، يتولى تقديم الخدمات الفنية والبحثية للقطاعات الزراعية من خلال وكوادر علمية رفيحة، تسائدها احدث المامل والخترات.

وتتطلع مسابك» لإسهام اكبر هى خططه وبرامج التمية الزاعهة علي المستويات المالية، مع منح الأولوية للبلدان السربية الشقيقة، تصريرًا للصلاقات الإنجية المربية. القطاعات الإنتاجية المربية.

# «girian gilia» g





احقاء بإنتاج وتصدير خمسة ملايين طن البوريا لخنتاج وأقدامت من البوريا لخنتاج اقدامت البتروكيداويات المتواجعة المتواجعة المتواجعة المتواجعة المتواجعة عدم المرحمن عجواهري مدير علم الشركة ويعضور المتعاد الإدارة التنف يندية وصداً من المسئولين وللمؤلفين بالشركة.

وفى بداية الحفل، ألقى المندس عبد الرحمن جواهري كلمة أشاد فيها بالجهود المضنية والحثيثة التي بذلها ويبذلها جميع العاملين في الشركة، معرياً عن سمادته بما حققه مصنع البوريا من أداء متميز، شاكراً تعاون الجميع في تحقيق العديد من الإنجازات في جميع المجالات والتي تعتبر فخرأ للصناعة في مملكة البحرين، ومشالاً يحشدي به للتعاون الخليجي المشترك، مشيداً بما وصلت إليه الشبركة من سمعة عالمية مرموقة وذلك بسبب حرص وتفائى العاملين فيها. وفي هذا الصدد، أوضح المندس عبد الرحمن جواهري أن مصنع اليوريا تمثير أحدث إضافة لمجمع البتروكيماويات حيث تفضل صاحب السمو الشيخ خليفة بن سلمان آل خليفة رثيس الوزراء الموقر بإفتتاحه في الثالث من مارس 1998م. كما أوضح إن المصنع قد تم تشييده من قبل الشركة اليابانية للصناعات الثقيلة

متمنوييشي وياستخدام احدث قلنبات التصنيع التي وفرتها الشركة الإيطالية سنامبروجتي والتي الشبكة الإيطالية المنامبروجتي والتي الشبكة، مصنية أيان هذا المسته قد تم من عملة بايدت عاملة بحرينية بلغت 50 من أسما المناب المنامبة المناب المنامبة المناب المنامبة المناب المنامبة المناب التي توليد الشركة للمنامب القيادية المناب والشكلوب والتطوير وإصدال المنامبة المنامبة المناب والشكلوب والمنالين والمناب التي الكام المنامبة المنامبة المنامبة المناب والشكلوب والمنافية والمنامبة المنامبة المن



لشركة الخليج لصناعة البتروكيماويات في مثل المنافسة القوية والكبيرة في هذا المجال حيث استطاعت الشركة أن تحقق المجال حيث استطاعات الشركة أن تحقق وألعالمي إضافة لذلك حصول مرشا تصدير البوريا علي شهادة المستوى الأول من خبل العكومة الأسترالية الانترام بجميع الاشتراطات المطلوبة الش هذه بجميع الاشتراطات المطلوبة الش هذه المراقب، وتعتبر شركة الخليج لمستاعة البتروني مصل مرفقها على هذا الاعتراف يوصل مرفقها على هذا الاعتراف الدولي.

أما بخصوص الإنتاج؛ فقد أوضح بأنه ما

الأسيدة العرببة

تم تصدير من إجمالي إنتاج الشركة من مادة اليوريا يخضع للأنظمة المالية للجودة والنظام المالية والسلامة والسلامة الليفية عن بدأت الشركة في تطبيق الأنظمة المذكورة على مصنع منذ عام والإمام إي بعد عام على تشغيله وحازت على جميع الشهادات والوثائق الضرورية على المنطقة.

ووفقاً للإحصاءات التشغيلية لمسانع اليوريا في العالم، هقد أوضع جواهري بأن مصنع اليوريا حقق رقماً فياسياً عالمياً من حيث التشغيل المتواصل حيث بنغ 49 يوم في أول سابقة من نوعها ميون أية حوادت مضيعة للوثت.

ونظراً السمعة العالمية التي اكتسبها شركة الخليج لصناعة البتروكيماويات على المستوى الخلي والعالمي، على المستوى العالمية فقد اشاد جواهري بأنه تم إختيار ممائة في الشركة لإستضافة المؤترة العالمي للشروجين التي نظمته



الشركة العالمية British Sulphur عبد المسلوعة الخليج المساعة مع التتسيق مع شرعة الخليج الخليج الخليج وذلك في القسسوة من 25-25 شهر المالشمين المستوب وقد حضر المؤتمر نظامة كبيرة من الخميس المستوب من الخميس المالشمين من الخميس المستوبة المساويات من مختلف دول العالم، من الخميس المستوبات التي مقتلها مملكة يقديراً للإنجازان التي مقتلها مملكة للمستوبات التي مقتلها مملكة المستوبات على كافة المستوبات والأصعدة مكمها من تبؤ مكانة مرموقة علي المستوبات ال



# القريقة المحمرية الإمامية

. = الشركة المصرية للأسمدة اكبر منتج لسماد اليوريا عالي الجودة في مصر وأول مشروع يقام

ً في منطقة العين السخنة بخليج السويس.

مساهمين من القطاع الخاص المصري والعربي بلغت نسبة مساهمتهم 54% من رأس المال

المدفوع للشركة.





♦ تم إنجاز المرحلة الأولى هي زمن هياسي على المستوي العالى بالنسبة لهذه النوعية من المتناعة حيث لم يتجاوز تنفيذها 25 شهراً منذ استالام موضع المسروع في أغماطس 98 وحتى بدء الإنتاج في أول ستمبر 2000

سبتعبر 2000. ♦ الطاقة الإنتاجية السنوية 635 الف طن مشري من سماد اليوريا

المكورة. 400 ألف طن متري من الأمونيا. \* الاستثمارات

ונייוער וא יוצייאי



إجمالي الاستثمارات الفعلية 287 مليون دولار اسريكي وبوضر قدره 41 مليون دولار

#### المرحلة الثانية :

استكمالأ للصدرح المنتاعي وتدعيماً لموقعها في السوق العالى، فقد قامت الشركة المصرية للأسمدة بالتعاقد في 2003/10/1 على تنفيذ مشروع لإنتاج سماد اليوريا المكورة بنفس طاقة الخط الأول للضباعضة الطاقة الإنتاجية لمسائمها وذلك من خلال خطة الدولة لإقامة عدد من مصانع الأسمدة في جمهورية مصر المربية وقد دخل العقد حيز التنفيذ في 2003/12/11.

إجمالي الاستثمارات القدرة لشروع التوسع 322 مليون دولار أمريكي.

إجمالى الاستثمارات الفعلية لمشروع التوسع 300 مليون دولار أمريكي. فترة تتفيذ المشروع 31 شهراً.

تاريخ الاستلام الابتدائي للمشروع النصف الثاني من عام 2006.

وقد بدأ بحمد الله أول إنشاج لليوريا من المرحلة الشانية في شهر مايو 2006 (أي خالال 30 شهراً فقط من تاريخ سريان المقد) وذلك بمواصفات تفوق الأرقام التصميمية التعاقدية.

كما بدأ أول إنتاج للأمونيا من المرحلة الثانية هي شهر يونيو 2006.

#### التصنير

يتم تصدير كامل الإنتاج الفعلى للشركة من سماد اليوريا المكورة إلى العديد من دول المالم من أوروبا وآسيا والولايات المتحدة الأمريكية واستراثبا وكندا وإفريقيا حيث بلفت الكمية المصدرة منذ بدء الإنتاج وحثى مايو 2007 حوالي 5 مليون طن مترى بقيمة إجمالية حوالي 900 مليون دولار أمريكي، وذلك نظراً لما يتميز به إنتاج الشركة

المسرية للأسمدة من سماد فائق الجودة، وقد حققت الشركة أرباحاً متميزة بفضل الله عاماً بعد عام حيث تم استرجاع رأس المال المنضوع هي هشرة لا تتجاوز 4 سنوات منذ بدء تشفيل المرحلة الاولى مما شجعها على التوسع لمضاعفة الإنتاج،

#### قرص الممل

حتى الآن ثم توفير حوالي 1000 فرمعة عمل مباشرة بالإضافة إلى حوالي 3000 فرصة عمل أخرى غير مباشرة.

#### الجودة :

وقد حصلت الشركة على : - شهادة إدارة الجودة ISO 9001/2000 -- شهادة إدارة البيئة ISO 14000/2004 - شهادة السلامة والصحة الهنية ISO 18001/1999



مع الشركات الأعضاء اللا

# شـركــة الو الأسمــدت والصناعات

الم كيماوية (د

إحدى شركات الشركة القابضة للصناعات الكيماوية وقد انبثقت من شركة النصر للأسمدة والصناعات الكيماوية التى تأسست عام 1946.

وتقع الشركة على الجانب الغربي لفرع دميناها من نيل مصر بعدينة طلخا محافظة الدقيلية برأس مال مرخص قديرة 200 مليون جنيه مصري ويرأس مجلس إدارة الشركة السيد المهندس/ على عاهر غنيم منذ عام 1998 ويمثل سيادته أبناء الشركة الذين عاصروها منذ إنشائها.

ويبلغ عدد عمال الشركة اكثر من أريعة آلاف عامل بإجمالى أجور سفوية تبلغ أكثر من مائة وضمسة مليون جنيه، وتنتج الشركة عدد من المنتجات أهمها :-

- اليوريا العادية والمحملة بالمناصر.
- نترات النشادر العادية والمحتوية على عناصر.
  - اليوريا نترات النشادر السائل بالعناصر.
- الأسعدة المركبة المسلبة والسائلة والمخلبية والورقية والميثانول
   وأكياس البوني إيثثين خدمة شباقة بالإضافة إلى المنتجدات
   الشائوية كالأمونيا المسائلة والأكسيجين والنيتروجين المسائل
   وحمض النيتريك، ويمثل إنتاج الشركة \$400.

المحلى وتبلغ مبيمات الشركة أكشر من 2 مليون طن (5%2 آزاوت) وتقوم الشركة بتمدير منتجاتها هي حالة ركود السوق المحلى، ويبلغ قيمة البيمات السنوية أكثر من أريممائة وخمسة وعشرون مليون جنيه ما بين أسمدة أحادية ومركبة. جهود الشركة في تطوير أنشطتها:

 تقوم الشركة ببعض البحوث المختلفة لتطوير منتجاتها من الأسمدة واستباط أسمدة جديدة تتاسب مع الدرية المسرية وفي إطار التماون مع الجهات البحثية المختلفة حيث أصبح السماد المنتج متوازن ومتكامل.

 كما تقوم الشركة بجهود مكثفة من أجل تطوير القدرات الفنية للشركة وإجراء الإحلال والتجديد لحل الاختناقات في الوحدات الأساسية في المسانع.

جهود الشركة في حماية البيئة وتحسين بيئة العمل :-

 تضم الشركة في بؤرة إهتمامها موقعها الاستراتيجي وفي منطقة زراعية آهلة بالسكان حيث كانت من أوائل الشركات التي إهتمت بالبيئة عيث بلغت جملة ما تم إنفاقه على تحمين البيئة أكثر من بهائة وسبعون مليون جنيه وقد حصلت الشركة علي شهادة الأيلو في البيئة والجورة.

الأسهدة العرببة

# الشركية الوطنية للمباجم والمحساجير

# مناجم الفوسفات الاردنية تنسّم: مصنعا لصامض الفوسفوريك بـ350 مليون دولار

أعلنت شركة مناجم الفوسفات الأردنية عن مشروع لإقامة مصنع لإنتاج حامض الفوسفوريك في منجم الشيدية وعدد من المصانع المرافقة برأس مال يبلغ مليون دولار.350

ويعد هذا المشروع الذي بدأت إجراءات القامته . . الأكبر هي تاريخ الشركة من حيث رأس المال والمسانع المساندة وعدد فرص العمل التي سيوفرها .

ووقعت شركة مناجم الفرسفات الأردنية مسكرة تقاهم م مشركة اقكم الهندية الإقامة المشروع التي تعد أكبر الشركات المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة على مستناهات الأسمدة الكيماوية والمقدوفة على مستوى العالم.

التنفيذي لشركة مناجم الفوسفات الأردنية المبيد/ وليد الكردي أن هذا المشرع يعد باكبررة المُشاريع التي تتوي إدارة شركة مناجم الفوسفات الأردنية تنفيذها يعد خصخصة الشركة العام الماضي بهدف جلب الاستثمارات للأردن واستقدام أحدث تكولوجها صناعة الأسمدة وايجاد مثاث فرص العمل في مجالات التعدين والصناعات الكهاوية.

وأكد أن الأولوية في التعيين في المصانع ستكون لأبناء المنطقة حيث أن المشروع يوفر مئات فرص الممل في مختلف المجالات.

وقال أن الشروع الجديد يتألف من مصنع لإنتاج حامض الفوسفوريك بطاقة 1500 طن يوميا طن يوميا طن يوميا طن يوميا طن يوميا من يوميا مشكل إلى 4500 طن يوميا مستساهم شركة الفوسفات وشركاؤها بسية 48% من رأس مال المشروع بينما تساهم شركة افكو المهندية وشركاؤها بنسبة 52 بالمائة . واوضع أن كامل انتاج المشروع مسيتم تصديره إلى شركة الكو لاستخدامه في مصابتها لائتاج الأمصدة الفوسفاتية في الدائعة ولاستوسات التفاهروس.

يشار إلى أن شركة آهكو الهندية تملك مشروعات مشتركة هي مصدر والسنفال وسلطنة عمان لإنتاج الأسمدة وحامض الفوسفوريك واليوريا .





بناء على اجتماع اللجنة الوزارية الخاصة بالأسمدة المنعقد بتاريخ 2003/3/3 وتوجيهات السيد الأستاذ الدكتور رئيس مجلس الوزراء فقد تقرر أن يتم التعاقد على إنشاء شركات أسمدة بالتفاوض مع الشركة المنتجة بشكل مجمع للثلاث خطوط المطلوبة - احداها هي شركة حلوان للأسمدة ~ عن طريق لجنة النفاوض التي رأسها السيد الدكتور مهندس/ وزير الصناعة والتنمية التكنولوجية.

بناء على توصية اللجنسة صدر قسرار مبجلس الوزراء رقم 82 بتاريسخ 2004/3/3 بالمواضفة على إضامة ثلاثة مسمانع جديدة للأسمدة والترخيص بالتماقد مع شركة UHDE الألمانية لإقامة هذه المسانع كجزء من برنامج إنتاج الأسمدة على النطاق السريع،

تم التعاقد مع شركة UHDE لاقامة مشروع شركة حلوان للأسمدة بالتبين لخبرتها العريقة في هذا المجال حيث أقامت 7 مصائع لانتاج سماد اليوريا داخل مصر ابتداءا من شركة أبو قير 1 الذي تم تشفيله عام 1979 وتعتبر شركة حلوان للأسمدة الشروع رقم 134 على المستوى العالمي لشركة UHDE.

تم انشاء الشركة لانتاج أمونيا بطاقة انتاجية (1200) طن/يوم وانتاج اليوريا المحببة (1750) طن/يوم وبطاقة سنوية (650) ألف طن من سماد اليوريا مساهمة في توفير الأسمدة الأزوتية اللازمة للزراعة وتحقيق فائض للتصدير لزيادة موارد مصر من العملة الصعبة.

بعد الاتفاق مع الشركات والبنوك مؤسسي الشركة تم سداد رأس مال الشركة البالغ (150) مليون دولار وهو رأس مال الشركة المدهوع من مجموعة مساهمين (شركات وهيئات وبنوك حكومية بنسبة 93٪ بالإضافة إلى 7٪ شركات خاصة). تولى بنك مصر الدولي (الأهلي سوستيه حاليا) تدبير قرض تمويل مبلغ (202) مليون دولار انفطية تكاليف المعدات والخبراء والتركيبات وخلافه.

هام الجانب المصري متمثلًا في شركة حلوان للأسمدة التي تماقدت مع شركة أجبيت اليك وشركة النصر لصناعة الكوك (ProjectManagement) للاشراف على الأعمال المدنية والتركيبات ومطابضة المعدات الموردة للعبواصعضات ولتتضيد الالترامات الآتية

الأسيدة العربية

الخارجة عن نطاق التعاقد مع شركة UHDE الألمانية: - توصيل خما كهرياء ضغط عالي 66 ك. ف. بالتنسيق مع الشركة

المسرية لنقل الكهرباء بطول (1.5) كيلو متر.

- مد خط مياه صناعية بطول حوالي 3.5 كيلومتر. - مد خط الصرف الصناعي حتى معطة الصرف الصناعي الخاص

بشركة الصرف الصحي للقاهرة الكبرى. - تم مد خط الفاز الطبيعي واقامة محطة لتخفيض ضغط الفاز

الطبيمي بالنتسيق مع شركات البترول،

- اقامة الباني التكميلية مثل الممل الكيميائي ومخزن قطع الغيار والميادة والطافي وخلافه.

وقد اجتهدت ادارة الشركة في خفض الانفاق مما أدى إلى عدم استهلاك مبلغ (20) مليون دولار من الشرض.

قامت الشركة بتميين العمالة اللازمة وتدريبهم في المديد من المواقع المشابهة بالتنسيق مع الشركات الشقيقة وذلك لأعداد جيل قادر على تشغيل مثل هذه المصانع، كما أعدت الشركة لأبنائها ما يلزم من وسائل نقل وتوفير الرعاية الطبية وغيرها من الخدمات.

ويجرى العمل حاليا على تشجير المصانع لاستكمال توافق المصانع مع

متطلبات البيثة حيث أنه صديق للببثة ومتطابق تماما مع اشتراطات قانون البيثة.

نود الاشارة إلى أن مدة تتفيد المشروع بالعقد كانت (34) شهرا وبفضل المتابعة الدقيقة والثعاون المثمر بين المسئولين عن اقامة المشروع من الجانب المصري والألماني طقد تم البدء في تجارب التشغيل

في 2007/3/8 أي قبل الموعد المحدد بالعقد بأكثر من شهرين. وصل الانتاج حاليا إلى الطاقة القصوي.

والشركة تشكر كل من قام بمسائدتها بدءاً من السيد الدكتور رئيس مجلس الوزراء ووزراء الصناعة والاستثمار والبترول والكهرباء والبنوك المقرضة والساهمين على ثقتهم في اقتصاد هذه الشركة.



# راشركة المالية والصناعية المصرية

رنيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب كيميائي: يحيى محمود قطب



رأس المال المصدر والمداوع 520 مليون جنيه مصري .

المركز الرئيسي ومصانع كفر الزيات :

تليفون : 040/2542515 - 2542100 - 2542966 تليفون : 02 / 3928651

فاكس: 3928651 - 040/2542773 / 3928651

ص . ب : 31611 كفر الزيات

Email: sfie@sfie.com.eg Website:www.sfie.com.eg. البريد الالكتورين :

#### مقصدمسة:

الشركة المالية والصناعية المصرية إحدى الشركات الرائدة في إنتاج وتسويق الأحمدة القوسفاتية الأحادية والأسمدة المركبة وحامض الكبريتيك . وتستهدف الشركة داهناً للمية احتاجات بل توقعات عملاتها بشكل دائم ومستمر ويدل قصارى جهدها في الاسسطادة الكاملسة والمرتب والكفاعات الموقع لديها وخلق المناخ المناصب لجمع العاملين بما لزيادة الإنتاجية وملاحقتها التطور الكنولوجي في الإنتاج . . وأصل مثال المشكر كة :

رأ المال الشركة المصوح به 700 مليون جنية مصري .

- عدد الأسهم 12994056 سهم بقيمة الحمية 40 جنية للسهم.

سىياسىة الشركة : – تبنى الشركة سياسة الجودة الشاملة حيث تم الحصول على شهادة توكيد الجودة ( ISO9001:2000) منذ عام 1996 لتؤكسد صنارةا في السوق المحلى والعالمي .

تعبنى الشركة سياسة المحافظة على البيئة حيث تم إنشاء العديد من المشروعات البيئية بمصانعها لتصبح صديقة للبيئة .
 متتحات الشدكة :

(1) الأسمدة الفوسفاتية:

1- سماد سوير فوسفات الجير الأحادي الناعم والهيب ( فو ير أو اللائب في الماء 15% للسوق المحلمي )

2- سماد السوير فوسفات الجير الأحادي الناعم والحبب ( فو 2 أي – الكلي 20% للتصدير )

3- معاد ( أبو لمخله ) المركب ليتروجين فوسفوز بوتاسيوم

- : 18 : 2

4- ساد (ابر لحله) المركب 20 : - 10 : - (2) المحلم الكبريتيك (يد <sub>2</sub> كب أ<sub>4</sub>) :

(2) عامض كبريتيك أو يت 2 هنب الها . 1- حامض كبريتيك تجارى ( تركيز 98%) وتركيزات أخرى مختلفة .

(3) المنتجات الثانوية:

أ - كبريعات الحديدوز ( ح كب أي - 7 يدأو ) درجة النقارة 98% على الأقل .

2- فلوسليكات الصوديوم (ص2 سل فلى) درجة النقاوة 98% على الأقل. أهم إنجازات الشركة :

قامت الشركة بتأسيس شركة السويس لتصنيع الأمهدة ( SCFP )

و الشركة مساهمة مصوية خاصة ) بمنطقة الدين السخنة بشمال غرب خليج السويس باستثمارات قدوها 405 مليون جنية وتساهم الشركة

المالية والصناعية فيها بنسبة 99.88 % من رأس المال . وتشمير الوحدات التالية :

1- حامض الكبريتيك بطاقة 425 الف طن / سنة

2- أسمدة فوسفاتية وأسمدة مركبة بطاقة 300 أنف طن / سنة .

3- كبريتات الأمونيوم بطاقة 150 ألف طن / سنه .

## استمارة الاشتراك في مجلة الأسمدة العربية

أرغب الاشتراك بمجلة "الأسمدة العربية" لمدة سنة" 3 أعداد" تبدأ من العدد القادم. الاشتراك: 50 دولار أمريكي للأعضاء - 75 دولار أمريكي لغير الأعضاء

أسم بالكامل:	
شركة،	
رظيفة:	
شوان البريدى:	
كس:	— تليفون، بريد الكتروني،

#### طريقة الدفع

ارسال شيك بالقيمة باسم الانتحاد اشروى للأسمادة ارسل هذا الكارت إلى : الأمانة العامة- الانتحاد العربى للأسمادة صب، 1903 مدينة نصر (1371) - القاهرة- جمهورية مصر العربية تليفون، 47723/7 هاكس (47723 البريد الإلكتروني: info@afa.com.eg

#### أسعار النسخ الاضافية للشركات الأعضاء

20 نسخ إضافية (ثلاث أعداد سنوياً) 350 دولار

30 نسخ إضافية (ثلاث أعداد سنوياً) 550 دولار

# دعوة للاعلان في مجلة الأسمدة العربية

حة داخلية ران ران 14,1 سم	ite	فلية أثوان 29 سم	صفحة دا- x 21	اخلي أثوان : 29 سم		
غير اعضاء	اعضاء	غير اعضاء	اعضاء	غبر اعضاء	أعضاء	
350	200	500	250	800	400	إعمالان في عمدد واحمد
800	500	1400	650	1800	1000	إعلان في ثلاثة أعداد

للإعلان في الجلة يرجى الاتسال بـ: الأمانة العامة - الانتحاد العربي للأسمدة ص.ب. 8109 مدينة نصر (11371 ) - القاهرة- جمهورية مصر العربية تليفون، (4/72347/9 فاكس / 4/7372 البريد الإلكتروني: info@afa.com.cg

# Subscription

### Subscription Order Form "Arab Fertilizers Journal"

I wish to subscribe to Arab Fertilizers for one year (3 issues) starting with the next copy. Subscription rate US\$ 50

Position:	
E- mail—	

#### For AFA members

#### Rate of supplement copies

- "Arab Fertilizers" journal:
- 20 copies (3 issues per year) US\$ 350
- 30 copies (3 issues per year) US\$ 550

Send cheque to the name of "Arab Fertilizers Association" Address:

Arab Fertilizers Association (AFA) P.O.Box 8109 Nasr City - Cairo 11371 - Egypt Tel.: + 202 4172347/9 Fax: + 202 4173721

E-mail: info@afa, com, eg

#### Adv. Invitation In Arab Fertilizers Journal

		Cover olor 29 cm	Co	e page olor 29 cm	page	inside Color 4,5 cm
	Members	Non Members	Members	Non Members	Members	Non Members
Advertisment in single issue	400	800	250	500	200	350
Advertisment in three issues	1000	1800	650	1400	500	800

For further Information, please contact:

Arab Fertilizers Association (AFA)

P.O.Box 8109 Nasr City - Cairo 11371 - Egypt

Tel.: + 202 4172347/9 Fax: + 202 4173721 E-mail: info@afa.com.eg

"We purchased a Layco 4-Hopper Volumetric Blender and Bucket Leg for the superior accuracy and increased productivity. The workmanship, reliability and construction tailored to our needs means our only choice is Layco."





Owen Chivell and Andrew Chivell Webber and Chivell Pty.Ltd





The Rolary Drum Blender

Increase your volume

\* 500F+

165° 15

100

St. January 10



itemburibes their addenous Register Schmidage Our broad experience enables on to fraudity adapt to change in the market and readly adopt Montroglesis trevelopments that bring the future to the now. Based on proving process areas we are received to design, build at service a glant within connecting of guaranteed. 4500 mobility analysis. sekan

rechnology - grase not plants, revamps and services delivering the optimum environmental performance, safety, reliability and productivity at the lowest nyestment level ready to be your pertner for the folius.

Stamicarbon

pure knowledge

The state of the s

food for consumers and good return for producers

Since the use of fertilizers becomes a reality and necessity in crop production; the challenge becomes then to prove that the increased in yield is not on the expense of produce quality. This concept also stems from the "Value of Naturalism; what is natural is good; and what is unnatural and artificial is not good" (Finck, 1983). This argument was behind the bias against the use of synthetic chemical fertilizers, and even to group fertilizers with other courage or limit be use of commercial mineral fertilizers, and even to group fertilizers with other agricultural chemicals (positioides which are basically poisons to animals and humans). This led to some public confusion and even certain governmental legislation to discourage or limit the use of commercial mineral fertilizers. This argument could be faced with the fact that both phosphate and potassic fertilizers come from "natural deposits", which are only slightly processed to produce them in a more available chemical form to plants. It should be noted here that plants don't prefer any specific nutrient formula. For example, nitrate whether it comes from an organic source or a chemical one, it is the same since all forms of

54 N are converted to NO3 when absorbed by plants. The new trend of promoting "Organic Agriculture" is claiming a considerable deal of acceptance and recognition, with a good deal of interest world-wide. Of course, organic food products are marketed easily and at higher prices and many countries in the Region started developing plans for expanding this approach, with real big and sometimes exaggerated hopes and expectations. No doubt that Organic Products attract customers and bring higher return to growers; yet this mode of agricultural production can't possibly be a corner-stone for crop production. Because it hardly represent 2% out of the overall production in American agriculture; then it can't be a strategy for agriculture production, in the general sense. Its great potential can be attached to some selected high-value cash fruits and vegetables and perhaps medicinal plant products. For marketing these products, some requirements should be secured like: accreditation, regulations and standards that regulate this type of farming practices.

#### 4.6 Plant and Animal Nutrition

Sufficient supply of N and P is essential for protein synthesis in plants. Potassium is needed for carbohydrate formation, and other minor elements, such as Fe, Mn, Cu and Zn, play key role in all biological processes of organ-

Almost in all Near East countries, soils are generally characterized by their calcareous nature, alkaline pH, low organic matter, and inherent low levels of N and P, as well as the minor elements (Fe, Mn, Cu, and Zn). Below are some specific relevant observations:

(a) Lime-induced chlorosis, mainly due to Fe and Zn deficiency is common and can be easily observed in fruit tree-orchards in the Region (El-Fouly: 1998). Therefore, the supplementation of such soils with the deficient elements is a necessity to grow healthy plants.

(b) It became a practice in Europe to spray Selenium (Se) compounds on rangelands for the benefit of grazing animals. Bashour ( 2002) conducted some pioneering studies in the Region by assessing the Se level in soil samples collected from various countries in the Near East, and found those levels are marginal. Luckily, soils of the Region are inherently low in phosphorus

(P) which would obligate farmers to add P fertilizers that contain some impurities of Se and thus compensate for the soil Se deficiency.

(c) Several studies pointed out that Zn deficiency could have its serious negative impact on the human body

(Malakouti, 2004) (d) The Selenium (Se) deficiency in the forage crops raised on pure sandy soils in the Kufra Project in Libya desert during the late 1970's was a puzzle to solve until it was investigated. It was found that the problem occurred due to the low Se content in the forage fed to animals, which was a result of the element's low content in those desert sandy soils. Although Se is not an essential plant nutrient; it is so for animal nutrition.

(e) As it does in animals, Se functions in human body as an anti-oxidant and a component of another antioxidant (glutathione peroxidase). Deficiency of either substance impairs the human body's immune system and its ability to fight infections (NAS, 1983). Selenium was also reported to have a protective effect against certain chemically-induced diseases; while its deficiency could cause some cardiac problems and pros-

tate cancer in humans (Challem, 1995).

(f) A good example showing the Influence of the Chain (soil-plant-man) came from New Zealand; when certain soils were poor in available Mo (molybdenum), so naturally the vegetables grown on those soils contained too little Mo. Persons mainly subsisting on such vegetables had in-adequate Mo intake. As this microelement (in addition to Fluorine) is essential for strong teeth; the tested school children teeth were less healthy and more susceptible to the incidence of caries (quoted by Finck, 1982).

#### 5. Concluding Remarks

Below are some recommended actions on the above subject: (i) Call upon Member Countries of the Region to conduct more research on role of micro-nutrients in plant, animal and human nutrition, especially elements such as Fe, Zn and Se that worth further studies.

(ii) Call on Fertilizer Producers to give due attention for making minor element fertilizers or compound fertilizers with the right doses of essential minor elements,

(iii) Call upon regional and international organizations to collaborate in promoting research and experience sharing, including supporting the information networking, related to minor element role in agriculture, aiming at achieving healthy and safe foods.

(iv) Call upon private sector in the Region (mainly food and fertilizer industries) to allocate adequate funds for studying micro-nutrient role in producing healthy food , through their Research and Development association with relevant national research centers,

(v) Urge ministries and relevant research institutions to adopt the Balanced Pertilization Programmes in drafting the nutrients recommendations to include both plants and animals, as a means for producing balanced healthy plant and animal food items.

(vi) The need is there for adopting Balanced Fertilization Programmes that includes both plants and animals requirements, as a means for producing balanced healthy plant and animal food items.

(vii) Encourage dialogue and joint research programmes among scientists and researchers in plant, animal and human nutrition for identifying those intricate relationships that would lead to having a safe human food chain.

Arab Fertilizer

However, a balanced fertilization programme should also include the micro-nutrients and not only the abovementioned macro-ones. It is clear from the Fertilizer Consumption statistics of the Region countries that these minor elements are not given the due consideration and attention they deserve. Therefore, hunger signs and deficiency symptoms (leading to yield losses due to insufficient application of these micro-elements), are wide spread in the Region (El-Fouly, 2005).

#### 4. The Human Food Chain

#### 4.1 A Global Concern on Food Safety

The last few decades witnessed a growing public awareness on food quality and health, reflected by recognizing the need for standards for agronomic and animal products that constitute the human food chain. Similar concems include worries about the use of irradiation in food preservation and biotechnology in food production (GMO's); as well as diseases linked to intensive animal farming and increased international trade. A good deal of these global efforts are directed to regulate, control and ensure the safety of human food items through legislation and introducing standards and codes of practice, for which the famous Codex Alimentaris is a vivid example of these endeavours. This FAO and WHO joint Commission is charged with setting of food and agricultural safety and trade standards. As concerns rise about the safety of the food chain; the 26th. Session of the Commission convened at FAO, Rome in July 2003, bringing together some 600 worldwide experts in food safety and agricultural trade. The Commission adopted more than 50 new safety and quality standards, some new guidelines and others that are revisions of old standards. The guidelines cover food safety, not environmental risks and include pre-market safety evaluations, product tracing for recall purposes, and postmarket monitoring. They cover the scientific assessment of genetically-modified plants (GMO's); as well as establishing broad general principles to make analysis and management of risks related to biotech foods uniform across Codex's 169 member countries. The recent years witnessed the use of few trade terms that signify abiding by the new international marketing requirements like: Organic (no mineral fertilizers and no pesticides were used); GAP (Good Agricultural Practices); IPM (Integrated Pest Management); and HACCP (Hazard Assessment and Critical Control Points) to ensure the Food Safety Enhance-

#### 4.2 Land is the Starting Point

ment Programmes.

Because soils are the natural base for growing crops and raising animals; then it is imperative that its fertility will impose the quality and mineral content of such agricultural products. Therefore, nutrient deficiencies in soils are reflected not only on crop yields, but also on their contents of mineral nutrients. Food stuffs and animal feeds, containing low amounts of nutrients, would lead to mineral deficiencies in animals and humans. On the other hand, some serious animal diseases of real concern to humans, like the Mad Cow Disease (BSE), are basically animal nutrition-based problems.

There were rare occasions in the Region when scientists working on various disciplines like (soil science/ plant nutrition, human nutrition, veterinary/animal nutrition, as well as, medical sciences), would convene to study the inter-related problems and concerns of these domains. Only a multi-disciplinary approach to study those areas would produce plausible remedies to the nutrients imbalance and deficiencies in the human diet, that can be best offset by treating those deficiencies in plants and consequently in animals. To deal with the potential problem at the point source would be more effective and feasible than addressing the risk later through some artificial additives.

#### 4.3. Fortification Programmes

Agriculturists and Plant Nutritionists believe strongly that a balanced fertilizer programme for each crop variety, accommodating all required essential elements, would be the most feasible and natural solution to achieving a healthy complete diet. Other professionals like Dietitians and Medical Doctors would defend having some food fortification programmes, through adding supplements like micro-nutrients, vitamins, etc. to food and feed items. The well-known GAIN (Global Alliance for Improved Nutrition) programme received its initial funding of US\$50 million grant in 2002 from Mr. Bill Gates, Another US\$20 million were also received in 2006 from Bill and Melinda Gates Foundation grant. The announced aim was to strengthen efforts to address poor nutrition, which has been linked to almost half of all child deaths worldwide. The Executive Director of GAIN defended his programme by saying "Food fortification, adding vitamins and minerals to the foods that people eat every day, is a proven solution to a genuine health and development problem and it only costs around 25 cents per person per year. (GAIN, 2006).

#### 4.4 Genetic Manipulation

It should be noted that some studies related to genetic 53manipulation are targeting the production of major crop plants for both human and animal consumption with nutritional properties such as: enhanced macronutrients, improved fatty acid and essential amino acid composition; as well as improved micronutrients, vitamins or enhancing the plant uptake efficiency for NO3 to address nutrient deficiencies. A good deal of research work has been going on in several countries, particularly the US, Australia and others in Europe to produce the so-called "Super or Giant Crops". The term Bio-fortification becomes also popular in the media. This entails producing some crops with extra nutrients or vitamins built-in. One of the basic criticism to these crops that they are Genetically Modified (GMO's) which are still baneed from use in many European and other countries. Some believe that Super Crops might also yield Super Weeds, or even have the extreme of a "Grain Problem" scenario.

The area planted with GMO crops reached about 78 million ha in North and South America, which counts for 94 % of the world area. This also includes the top four countries: (US, Argentina, Canada and Brazil). Main crops grown are: maize, soybean, canola and cotton (Traxler,

However, in Adelaide University, Australia researchers are working on "Selective Breeding" and not GMO's. Such crops are already around like: Rice with extra Iron (Fe) been used in the Philippine, sweet potato boosted with Vitamin-A in South Africa, as well as enriched wheat in India and fortified potato in Peru (Teenhugger, 2005).

It should be stressed in this regard that such efforts are geared towards more agriculture production for more food for hungry people (estimated at more than 800 million, world-wide). There is an estimated annual loss of lives close to about 24 million deaths from mal-nutrition related to micronutrients deficiency. However, the zeal towards having more food for more people should not obscure the other important attention that needs to be given to the people's food and nutrition.

#### 4.5. Plant Nutrients Impact on Product Quality

Links between plant nutrition and the quality of vegetal

# Balanced Plant Nutrition: A Basis for Plant, Animal and Human Health

1. Introduction The Arab World is faced with many constraints, in-

aver of 500 M3/capita of annual renewable water respectively. So sources); poor soil fertility; low investments in irrigation schemes, non-adequate prices for agricultural commodities. Chemical fertilizers was recommend agricultural production was mainly ascribed to the fertilizers use (FAO, 1998). The existing food gap in all Arab countries (perhaps except Syria) would necessitate a vertical expansion in agricultural production to meet the increased demand for food. The Arab countries are currently using around 3.5 million tons of NPK fertilizers (FAO ATAT, 2002), with the big share goes to Nitrogen. The 52 phosphatic fertilizers are used at a smaller rate and then the potassium, if remembered. The minor elements (micronutrients) are used at even smaller quantities, in a random manner and hardly well-considered in the fertilization programme. Perhaps, in green house production and in some modern farms such consideration is given to all essential elements, including minor elements. Since plants constitute the basic feed item for animals; then it follows that a healthy and balanced plant produce, in terms of its nutrients content and quality, would make it an appropriate healthy item to meet the animal nutrient requirements.

cluding: limited arable lands per capita (about 0.22 ha); se-

In addition to a generally low fertilizer rates applied in the Region (overall average70.5 kg/ha); the balance between these elements is in appropriate. The NPK elements added, in general, run around the ratio of 7:2:0.6; while a more appropriate ratios ought to be close to 5:2:1 (Hamdallah, 2000).

Some dramatic cases of deficient animal feed were responsible for some ailing animals which were difficult to relate to any known animal disease. The Region witnessed three Meetings (held in Egypt, Jordan and Syria) during the last few years that were dedicated for discussing the current concerns of food quality and its content vis-a-vis its impact on human nutrition and health, particularly in children. The saying "Agriculture is the Guardian of Health" is a correct one, to the extent that food quality -being the basis of human and animal health-depends on the correct use of means of crop production, specially fer-

Several approaches were put forth for balancing animal feed and human food, including fortification programmes for children food and adding all kinds of supplements to their milk and other food formulations. This paper would try to focus on the intricate relationships between plant nutrition, animal nutrition and the impact on food chain for humans. Such approach is believed to provide a better tool for enriching food and feed items and make them more balanced and healthier than any artificial additives.

#### 2. Essentiality of Plant Nutrients

Soil is the cradle for growing plants and raising animals. Plants require some 17 essential elements in order to grow healthy and produce economic crops. Some of

#### Dr. Ghassan Hamdallah Former Sr. Soils & Fertilizers Officer FAO Regional Office in Cairo

these elements are needed in relatively large amounts, and thus called "Macro-nutrients", can be absorbed from soil solids (N, P, K, Ca, Mg, S). The rest, which are also essential for plants but at lower rates and thus called "Micro-Nutrients", exist in the soil solids (Fe, Cu, Mn, Zn, B, Cl, Mo, and Co). From the 17 elements listed above, it's clear that the majority of them are essential nutrients for both plants, animal and humans, though at various forms and with different doses and growth stages of each living organism. Selenium, for example is not essential for plant but it is essential for animals and human health.

Not only the total content of a specific element is important, but also its chemical form and its relative concentration with other certain related elements in the soil solution. Therefore, it is significant in studying the soil and plant fertilizer programmes to identify the availability of plant nutrients by characterizing the various occurring chemical forms of the element: soluble, exchangeable; fixed and total, in addition to the element concentration or

#### 3. Balanced Fertilization

In addition to the nutrients in the right amounts and ratios, some favourable soil conditions should prevail like: soil aeration, suitable pH, well-developed rooting system adequate water supply, etc.). The three basic "fertilizer elements" (NPK) constitute the bulk of chemical fertilizers produced and utilized, since they are required by all plants. There is ample evidence from literature that describes the importance of having favourable ratios of concentration such as N/P; N/K; Ca/P; P/Zn; Fe/Mn; Fe/Zn; and so on. However, several studies in the Region concluded that to maintain successful crop production, the 3 main fertilizer elements (NPK) need to be applied at this ratio: 5:2:1. The statistical data from the Region indicate that the current use of (NPK) is around 7:2:0.6. The dominance of Nitrogen used is due to its relatively lower prices and to its quick observable results on the plant vegetative growth. The existence of several N-producing Chemical Fertilizer Factories throughout the Near East (both for urea and other ammonium compounds) perhaps contribute to the favourable use of N. On the other hand, the bias against the use of Potassium is clear. It is quite indicative to point out that in the whole Region; only one factory for producing Potassium Chloride (Muriate of Potash) exists in Jordan, with a capacity of about 1.5 million tons/year. Although the general impression that soils of the Region are rich in K; however, the intensive cropping of lands would deplete those original soil reserves. It is worth noting that Nitrogen Manofacturing Complexes exist in almost all Gulf Countries (basically due to the abundant supply of natural gas); in addition to Egypt, Iraq, Syria and others. Phosphorus producing factories exist evidently in those countries where the P deposits and rock phosphates occur, such as Morocco, Tunisia and Jordan.

Arub Intiligen

In keeping with its company motto Engineering with ideas, Unde delivers innovative solutions for each specific task in the fertiliser industry, be it for the production of ammonia, nitric acid, urea or various other fertilisers.

Based on the recent experience in designing and constructing the 3,300 mtpd dualpressure ammonia plant for SAFCO in Saudi Arabia, Jhde is now able to offer reliable single-train ammonia plants of up to 4,250 mtpd.





News can also be announced on the urea granulation side: The ThyssenKrupp subsidiary Uhde Fertilizer Technology B.V. has taken over the licence for the renowned Yara Fluid Bed Jrea Granulation and will licence this technology to the world-wide fertiliser market.

Complemented by the esteemed urea synthesis technology of Stamicarbon B.V., Uhde is now able to provide single-train fert-liser complexes of up to 4,250 mtpd of ammonia und 5,000 mtpd of urea.

#### Uhde GmbH

Friedrich-Uhde-Strasse 15

44141 Dortmund

Phone +49 (2 31) 5 47-0

Fax +49 (2 31) 5 47 30 32

#### Uhde Fertilizer Technology B.V. Slachthuisstraat 115

6041 CB Roermand

The Netherlands

Phone. +31 (475) 39 97 70

Fax: +31 (475) 39 97 77



annual number of boxes per person and per piece of equipment per annum can be measured – the number of berth length to the number of cranes – dwell time of a container on the terminal delays lost by strikes and time waiting for berth to be measured.

8- The competitive advantage of sea ports:

- Globalization of production and consumption, and the emergence of a world-wide transport network, has strengthened the role of ports as a node in a global logistics system. At the same time, sea ports are confronted with greater uncertainties and risks than ever before.
- 2. Market players are focusing on vertical and horizontal integration in order to improve their market positions. Vertical integration is an answer to the demand for global logistics. Most actors in the transport chain are providing value added services in an integrated package by means of a vertical integration along the supply chain. Forwarding companies become full logistics business providers. A number of a leading shipping line has expanded their activities to terminal operations and hinter land transportation.
  - Horizontal integration through mergers and acquisitions is aimed at ensuring better service to the client and at cutting costs. In container shipping, all major trades are gorged with global carriers and global alliances.
- According to Michael Porter, there are four specific building blocks showed in his "Diamond" framework which identifies the main factors contributing to nation's competitive success. In his view, four specific building blocks and the interrelations between them represent the key sources of a nation's competitive advantage in specific industries.
- 4. The four attributes determining the "Diamond" are: factor conditions, demand conditions, related and supporting industries and corporate strategy, structure and rivalry, as well as the interrelations between these four building blocks. These four attributes need to be extended for the purpose of analyzing competitiveness in a port context. For that reason a "double diamond" model is introduced which incorporates government and chance as the fifth and sixth attributes respectively and which takes into account both domestic "diamond" and the foreign diamonds relevant to the actors operating in the port.
- The relevant corners of the seaports diamond has been represented, according to Haezendonck & Notteboom 2002 as the following figure.

#### The Extended Porter Diamond applied to seaport



It can be concluded the "container" has not only changed completely the transport industry (shipping-ports-inland transportation-air) in introducing the intermodalism. It has increased the speed of cargo delivery and decreased the amounts of nonproductive capital tied to the great volumes of cargo flowing through the global supply chain pipelines. It also has changed the world economy and was the calabyst for the introduction of globalization in all its aspects i.e. economic, social and political phases. It facilitated the integration of all parts of the globe horizontally and vertically. The revolution of containerization will continue with fast leaps directing life on earth towards new horizons.

Containerization in most of developing countries is still advancing slowly and is faraway behind industrialization process of transport which has very serious defects on their economy.

The fact that ports have an economic impact on a region is obvious, but the difficult question is the scale of the impact. This is important to be known so as to assist port managers to understand and maximize the activities which contribute most to wealth generation and maximum employment.

There are three approaches to calculate this impact:

#### 1- The added value:

A rough estimate of impact of a port can be obtained by calculating the added value of all port related industries. The net added value could be considered to be basically the gross profits of the enterprises and of the wages of employees.

#### 2- The Collection of the statistical data:

Which have a relation between port activities and the socio-economic prosperity of the

#### 3- To perform a cost benefit analysis on port activities.

#### Competition between ports:

The competing ports must be viewed from the exporters' and importers' perspectives from one side and the requirements of shipping companies from the other side.

Although the customers from the major decision makers as regards to which port to use. their decision will depend not only on the ability and willingness of the suppliers but also on the possibilities of new potential entrants into the market and the ability to find substitutes in economic alternatives formed by other transport modes. The most important factors in the decision to select a port, revolve round the various aspects of cost, service and the movement of goods.

Cost : Competitive cost and low freight rates.

Service : Reliable, fast, good communications, huge number of Lorries and

railways and low congestion.

Movement: Road and rail access with good intermodal links.

The transshipment cargo does represent a segment of traffic that is most vulnerable to competition.

#### 5- Co-operation between Ports:

Severe competition between ports would lead to an over supply of investments. Their scope of cooperation in between them have to be thought of, where a strategic planning can harmonize the internal competition inside one ports or between national ports in one region so as to face competition from foreign ports at the same market. There are many aspects in which the same ports of different nationalities operating in the same market can cooperate while competing in other aspects at the same time.

#### 6- Port efficiency:

Efficiency is defined as the optimum use of resources within an acceptable context of safety. To optimize one has to be able to quantify and the first step should be to define what can be quantified on a comparable basis. The comparable basis is necessary as there is no absolute measure of commercial efficiency, only that A is better than B or that A is better this year than last year. A starting - point would therefore seem to be to identify what can be precisely measured with the minimum of confusion. Most comparable data must concentrate on a terminal basis.

#### 7- Port Productivity:

To a great extent most attempts to improve port productivity reduce either the time the ship spends in port or reduce costs without seriously affecting the time the ship spends in port. To consider the acceptable level of productivity in a port, the port has to be able to compare its activities against certain standard benchmarks achieved by its competitors. As regards productivity, one of the most commonly used statistics is Berth utilization Ratio i.e. occupancy time/ working time. For example the number of boxes moved per crane-the number of labour force working in the terminal in comparison to cargo handling i.e. the offer computer based control systems which schedule work loads and water delivery of containers and community information network.

- 4. Modern ports operate as links in global supply chains. They create, value for and with their partners in these supply chain. They create value in one of three distinct ways:- (i) They help their partners reduce their costs of delivered cargo, (ii) they help to expand the markets that their committed customers can economically access and (iii) they offer a menu of logistics services which are faster, better or cheaper than those which there customers are currently using.
- 5. Modern ports are becoming specialized as distribution centers. They also concentrate on few main inland distribution centers which are ideally located much more closer to the customers' place depending on the type of commodities. Some of them are aligned to port location while others (typically consumer goods) are moving much more into the centers of consumption. There are two directions if we look at the port activities:
  - i) The port should be the "consumer centre" in a huge market.
  - ii)The port companies are not only bound to the port location. They are able to go inland and bring in their experience in facilities that are close to the consumer centre.
- 6. Modern ports offer logistic information services:
  - They offer the single greatest opportunity for ports to facilitate supply chain integration.
  - ii) They are used to facilitate the development of ancillary commercial activity like regional distribution, repacking and blending, transshipment, and light-manufacturing operations by linking multiple trading partners via electronic data interchange or internet systems.
- 7. The modern port has to build a network and develop a port centered business community. The most valuable asset to any modern port is the set of businessmen who possess the skills and capital to translate and transfer service concepts into service realities. These assets more than any other require active and effective management.
- 8. Global port-management corporations: shipping lines need consisted, high quality service at each port of call. It is in their interest to have a service provider who can offer this on a global basis. As a result of the globalized economy the concept of port industry is changing from a single facility in a single location to multiple services across multiple locations.

#### VII- The Challenges Facing Global Port Management:

- Perhaps one of the most important aspects of modern management is the ability to manage change and how port management has coped with change over the last century. Under the changing pattern of globalizations, ports have to consider intensively that:
  - Ports become the main transport link with trading partners and a focal point for motorways and railway systems.
  - Ports also become a major economic multiplier for the nation's prosperity.
- 2. Under globalization port management objections become:
  - 1- Port Minimizing Costs:
    - (a) Minimize payments by users in the port-including ship's time at a port.
    - (b) Minimize users' total through transport costs.
    - (c) Minimize port costs.

#### 2- Maximization of Benefits:

- (a) They maximize benefits to the owners of the port.
- (b) They maximize benefits to the town, region or country.
- 3. The port is a focal point as an economic multiplier:

The Scorecard for the Suez Route
----------------------------------

Factors Supporting A Growth in Suez Services	Ву	
Transpacific trade keeps growing	2006	V
Carriers can extend the reach of Suez services to HK/Shenzhen so that sufficiently large vessels can be deployed to exploit Suez economies of scale	2006	<b>√</b>
Competitive transit times for key port pairs	2006	<b>√</b>
The cost equation is convincing	2006	1
Key ECNA ports offer sufficient water depth to support post- Panamax vessels at	2006-2009/10	1
WCNA ports become capacity constrained	2007+	4
Post-Panamax vessel supply improves	2007+	<b>√</b>
Carriers, cargo interests, railroads and ports hear – and believe – the arguments!	?	?

Source: Drewry Shipping Consultants Ltd.

Most of the conditions for a move to Suez services are already in place, and likely developments in 2007 and beyond should further swing the pendulum in that direction. Meanwhile, three additional factors will further underwrite the shift of competitive advantage to the Suez route over time:

Panama Canal transit costs are likely to rise faster than Suez Canal costs.

Delay and unreliability costs associated with WCNA gateway ports are likely to

Slot cost scale economies for the Suez route will increase until the Panama Canal is expanded.

#### VI- The Impact of Globalization of Port Industry on Inter-modalism:

- 1. Ports are the gateways in the transport chain. Their impact on the whole supply chain is drastic. At the same time, the changing pattern of shipping industry is changing the required demands from all members of the port community i.e. shipping corporations, shippers, forwarders, inland transport operators. These changes will have considerable impact on type, frequency, quantity, and cost service. The most important requirements are the "fast delivery" condition, primarily for imports along the total supply chain. The growing volumes of container traffic, and the greater demand for speed and tight scheduling, has made it necessary for the sea, road, rail, canal transported air transport systems to be physically and operationally closely linked.
- 2. Another impact of globalization on port industry is seen in the relationship between ports and shipping corporations, such relationship is caused by the fact that both parts have the same combined customers, combined reliance, co-existence and common development. They are jointly involved in services of marketing and sale, which have to be provided promptly, safely and efficiently. These services have to be accomplished through ports and its capability of ports in assembling and disseminating the cargo, the efficiency in handling such goods, the level of charges, and the condition of port congestion are factors determining the standard of services to be offered by the shipping corporations to their customers. This means that the two parties have relationship of mutual reliance and mutual complementation.
- 3. Ports exist primarily to create value for the beneficial cargo owners and for the shipping corporations who are their committed customers. In a global, competitive economy, the modes and means of value creation available to modern ports have expanded greatly other than the traditional port value creation tasks like cargo handling cargo warehousing, cargo customs' release procedures, there have appeared new value created tasks. Some ports operate satellite dry ports to and from which users can issue bills of lading, other ports create economies of scale in inland transport for their customer (railway, -Lorries and canal Services Sea). Modern sea ports are developing specialized on-terminal logistics services, such as auto-accessorizing, storage and trans-shipment, bulk commodity blending, bagging storage and transshipment, refrigerated container per-tripping, repair and maintenance, handling of dangerous cargoes. They provide information technology to their customers and

further, to 2.6% in 2007. Worrying for visible trade, the US' balance of psyments deficit continues to grow, recently reaching approximately 6.5% of GDP. In turn, this has adversel affected the strength of the US dollar, which is now 148% below where it was five years ago (against the euro), thereby making overseas purchases that much more expensive. The situation is expected to get worse, with the US government' caught between a rock and hard place. Any further interest rate increases to stop the slide; will stifle economic growth.

Not surprisingly, therefore, year-on-year containerized cargo growth from Asia to the US fell from 13.2% on 02, 2.006 to only 3.2% in 03, brighing the more reliable year-to-date average to 8.6, compared with 12.5% during the same nine-month period of 2005. Judging by a wide range of macroeconomic factors, such growing inflation and the leveling-off of interest rates will result in a declining housing market.

3. The third indicator is concerning the transpacific trade which is the world's largest deep sea container trade. The optimum routeling is via WCNA ports (West Coast North America), but an increasing share of cargo is now being moved via ECNA (East Coast North America) ports, on services routed through the Panama Canal, the majority of which turn in North America and go no further north than New York. When empty repositioning is taken into account, the transpacific trade probably generated around 26 million TEU of port handling activity at each end of the trade plus transshipment. Drewery shipping consultant's has published recently a report on "Asia-ECNA via Suez: A new solution for the transpacific supply dehin – 2006". The report arrived to the conclusion that:

"Conditions are now increasingly developing to favour the Asia – East Coast North America ECNA via Suez concept, and to support its viability over an extended cargo catchments area:

- 12 West coast North America ports (WCNA) experienced major congestion problems in 2004 peak season, and despite breathing space having been secured in 2005 and possibly through to 2007, the medium term prospects are for a recurrence of congestion due to structural capacity constraints in port and intermodal systems.
- 2- However, already the Panama Canal is operating at near capacity; with canal expansion is many years away. Moreover, Panama Canal transit fees are rising faster than other costs.
- 3- Shipper and carrier requirements are changing from a pre-occupation with cost and transit time considerations, to a greater focus on reliability and predictability of transits and the security of extended supply chains.
- 4- The key ECNÁ port of New York is being dredged to 50 ft (15.2 m), and this should be achieved by 2009/10. The vast majority of Post-Panamax ships will be then able to operate at full draft along the ECNÁ main ports, which prior to that, and especially with the use of Hallfax as first port in last port out, these vessels would able to operate at or near maximum draft. An immediate solution that would inject new capacity into transpadify supply chain is already available.
- 5- Post Panamax vessel availability will increase considerably over the next few years with the delivery programme set to provide more vessels than are likely to be required on the existing post-Panamax trades. Carriers will need to develop new routes and the Asia ECNA via Suez trade would be one of the most natural options.
- 6- Suez routeings allow carriers to deploy considerably larger vessels than via Panama, and secure economies of scale which can produce very competitive slot costs – even with a Suez service extending to Hong Kong.
- 7- The economics of the Suez option are becoming increasingly competitive with the Panama route, and with the up-sizing to 6000 TEU and over, even the massive south China market at Hong Kong/ Shenzhen could be competitively served via the Suez route.

- (b) The common feeder market is subject to high competition and feeder operators may group themselves and share services. The common feedering concept is focusing on area which can please the biggest number of carriers with biggest volume potential of goods.
- 6. Shipping is no longer a matter of sea transit only; but shipping operators have become experts also in land operations, and in logistics of railways operations. Their collaboration with terminals is not only based on the number of moves per hour they have guaranteed, but towards a more integrated approach involving train dispatch/ customs formality arrangements/ on a ship-shore -train global approach. The financial gain from terminals, for carriers and for land transportation operators must be viewed in terms of the volume throughput increase and economies of scale.

#### V- Globalization of Shipping and Market Forecast for 2007:

The forecast of shipping market is influenced by four indicators(1):

1. The China Factor: a Consumer of Row Material:

The first one is the china's industrial growth which will come in at 15-16% a year. It will be difficult to find enough tonnage to satisfy Asia demand, despite the extended new building order book. China which is the world's sixth largest economy - has already overtaken the US of the largest consumer of iron ore, steel and copper. The country now accounts for between a fifth and third of the world's consumption of Aluminum, iron ore, zinc, copper and stainless steel. In short, Chinese demand for basic commodities is revolutionizing global commodity markets.

In the world of steel making, although China continues to roar away with a year-on-year increase of nearly 25%. Asia as a whole had 12.5% growth, the EU close to 6% but the US was minus 2%.

Another major bulk cargo is the coal. China has been making giant strides to increase domestic supply and reduce exports. Other bulks are also expected to contribute to a firm 2007 market, in the tanker trades, the OPEC with the supply side will continue to cause uncertainty. At the turn of the year, world scale increased by an average of 18% to make allowances for increased bunker prices and port charges. For 2007, it is suggested that a continued market easing due to the large fleet growth expected on the supply side will result. Demand in tone miles would increase across the board as logistical inefficiencies compounded longer oil voyages to China and would also be bolstered by longer voyage from Africa

Forecast for containership market, during 2006, huge capacity of new delivered ships, close of 400 new container ships ordered on-spec will be seeking employment next year. They will be competing alongside older, less costly vessels that can get by with much lower hire rates. While a new Panamax vessel requires more-than \$30.000 per day over 19 years, a five year-old unit might only need a rate of the low \$20,000s. Market prospects for next year vary considerably for the specific segments. Some analysts believe that slot overcapacity will be confined to the east/west trades.

The second indicator is that the largest importer market of consumer goods, the USA, still appears to be consuming aggressively. Despite much economic commentary about the way in which US economy has been slowing, and needs to slow further, consumers are still buying. In rotation to other large consumer markets, and highlights the fact that secondbiggest market, Europe, is also expanding nicely along with the slumbering giant, Japan (1), The US economy, on which so many of the east-west trades depend, remains difficult to read. The US year-on-year GDP growth in Q3-2006 fell to 2.9% and is expected to fell

<sup>(1) (</sup>Fairplay, 4 January 2007).

<sup>(1)</sup> Containerization International, December 2006.

#### III- Impact of globalization of economy and trade on inter-modalism:

1. Globalization has changed the world economy. It has led to the introduction of a new pattern of division of labour where components are produced over a wide separated area to be assembled and distributed on global and/or regional basis. These changes in the patterns of production resulted from continuous reductions in the costs of transportation and communication. The world markets are becoming transnational and interdependent markets. Consequently these changes caused the appearance of intra-industry trade of the transitional corporations involved in global production and marketing strategies through the ownerships and management of geographically dispersed but interdependent assets. These transnational corporations have globalized their transport requirements. These new patterns of trade and the growth of transnational corporations depend initially on the development of a network of a hutspoke shipping services on intermodal containerized transport chain. The fast growing sector of shipment is the small and high value parcels: like machinery, electrical equipment, and chemicals. This kind of sector of shipments needs fast delivery service. Fast delivery requires the shipping company to have a better control of the pre and post sea transport.

#### IV- Impact of Globalization of Shipping on Intermodalism:

- 1. The concept of door-to-door definitely lies at the heart of commercial negotiations in between all players at the field of trade transactions such that all international carriers, grouped under mega alliances or resulting from mergers are offering very similar and sophisticated sea services from multiple ports of loading to multiple ports of discharging, with all players being "very global". So what will make the difference to a customer is to receive the most adequate, most reliable and cheapest door-to-door package.
- 2. The existing competitive environment on freight rates leads the shipping lines to concentrate a huge part of their margin strategies towards cost effectiveness and economies of scale. This has lead to a progressive increase in vessel capacity looking for an easy operation on linehaul vessels, with the feeder vessels' operation being a main element of the distribution's efficiency. Therefore today's trend is to reduce the number of port calls, concentrating on those ports which can provide to a certain extent the level of efficiency and specialization the linehaul vessels require, so as to avoid distribution bottlenecks. There are two alternatives for transshipment the "Hub port" and the "Gateway opt".
- 3. The hub port concentrates its resources primarily on vessel to vessel transhipment moves, as the incidence of the hinterland volume is very small. linehaul vessel loading and discharging operation is totally linked to the feeder operation and vice-versa. The mega carriers increase in operation and the rapid establishment of specialized transhipment container terminals have enlarged the hub port source used to the delicated Hub port for only one line or it can be serving all calling lines.
- 4. The gateway port alternative is those ports close to big consumer areas offers another option to mega carriers. First of all, the hinterland of the area controlled by these ports and formed by healthy, belanced, and value added import-export traffic, requires that shipping lines call directly at these ports, due to the considerable volume of trade involved. When ever these strategic ports are well positioned in terms of rall and road communications to industrial inland destinations, have a container terminal with sufficient capacity, advanced technology and modern information systems, there is a good opportunity for shipping lines, to handle a significant part of volumes of cargo through these ports while reducing the needs and dependence on extra feeder moves.

#### 5. The feedering concept:

(a) The feedering concepts can be divided into two systems; "The liner owned feedering" and the "Common feedering". Dedicated hub ports provide guaranteed productivity and smooth dispatch to mother-ships as well as feeders as they are closely dependent on each other. Feedering schedule is set in-house, to serve the needs of the main line, and rotation and ships size are adjusted according to the traffic demands.

#### 4. Intermodalism:

Logistics are becoming the core of port business: concentrating on what is called Intermodalism. Intermodalism means fast and quality delivery of goods from production point to consumer point. Since the advent of intermodalism, ports now have to compete for cargo more than in the past. They have to increase port efficiency and valued added activities, than before(1). With the advent of containers and other intermodal devices, liner shipping have considered simply intermodality not as part of sea transport, but also as an integral part of a logistics or systems approach to transport. The introduction of intermodal services such as the container, not only involves new technology but also the need for new legislation, new documents, new information systems, and perhaps above all, a new way of looking at the transport problem.

#### 5. A New Mentality is required in facing this new revolution:

The aim is to optimize the entirety of logistics chain from supply operations to the distribution of the final product through all the intermediate phases such as production, storage, transport, stock management and information system.

#### II- The supply Chain Logistics and Intermodalism:

- "Supply Chain logistics is a major organizational element in the production and distribution of goods. It includes the functions of purchasing, transportation, inventory control, materials handling, manufacturing, distribution of products and related systems, its primary focus is the physical flows and storage of materials, products and the system flows of related information. It is the largest single expenditure in the cost of goods sold and is a major critical success factor impacting profitability and competitive advantage."
- 2. Under the supply chain management model, the goal is to maximize profit through enhanced competitiveness in the final market. This competitiveness is achieved by a lower cost to serve. achieved in the shortest time - frame possible. Such goals are only attainable if the supply chain as a whole is closely coordinated in order that total channel inventory is minimized. bottlenecks are eliminated, time-frames compressed and quantity problems are solved, Individual companies compete not as company against company, but rather as supply chain against supply chain.
- 3. In the supply chain, transport transfers the product between two or more locations. The form of transport used must be compatible not only with terminal systems at both ends, but also with the operating environment through which the movement takes place. Sufficient information should be generated to enable this movement to take place and enable the producer, customer; hauliers, ports, shipping companies, forwarders, government agencies, financial institutions and other relevant groups to monitor the progress at all times.
- 4. The supply chain logistics-as explained above-depends initially on fast continuous, effectively controlled, and efficiently managed flow of cargo without any bottlenecks or barriers. Barriers are of two kinds; transportation inefficiencies and facilitation differentials. These two barriers can be overcome through information technology and intermodal transport technology. Advanced payments on containerized cargo have provided intermodal transport operators with financial leverage for subcontracting, at competitive rates for shipping, railways, Lorries and water ways capacity. Key international carriers have been transformed from being ocean transporters to being providers of integrated transport chain from door to door'.

<sup>(1)</sup> Value added activities are described by UNCTAD as: The term added value signifies value newly added or created in the productive process of an enterprise. Loading and discharging are value added activities, so as the industrial services of a port or in a distribution centre, added value can take different forms such as cargo consolidation and deconsolidation, provides up-to-date information on the inventory and cargos movements, stuffing, unstuffing containers, crating, palletisation, shrink-wrapping labeling, weighing, repackaging...etc.

# Sea Ports Challenges and Future Prospects

#### Dr. Ahmed A.El-Monsef

Dean of Institute of Int'l. Transport & Logistics (Egypt)

#### I- Introduction:

The aim of this paper is to emphasize on the changing role of ports:

#### 1. A new order:

As a result of the Globalization of the world economy which is progressing very fast, a new order of international trade is emerging. Under this new order of trade, transport has to play a very dynamic and new active role. This is because Globalization has caused the movement from international trade between countries, towards a trade covering the whole globe in between integrated logistic systems, not only before and after production, but also during the whole productive process. Global transport chain is subsequently taking on a very essential role within the productive system as a whole. This full integration of transport into the total production system means that transport has been industrialized with the aim of optimizing the entirety of the logistic chain from initial supply operations up to the distribution of the final product to the consumer stage.

#### 2. Globalization:

Globalization which is mainly due to the three revolutions: in transport, information, and computer is leading the whole world towards optimum utilization of the global resources. The whole world is going towards one world market for production, distribution, and consumption:

- (1) Globalization is moving the world towards unprecedented concentration of economical, political, and social powers. This has caused the appearance of what we can call the "mega phenomena". Mega capital intensity at the production side, mega economies of scale, mega competition, mega trade and finance transactions and trade growth rates through electronic trade patterns, mega pattern of consumption and mega technological research schemes causing very fast leaps of technology and innovations.
- (2) This mega phenomena especially in capital requirements and capital assets and in economies of scale necessitates the fast "order to cash" cycle. This cycle starts from the time capital investment is injected as cash payments into the industrial project for getting row material flows of cargo into the manufacturing site and then, the products flow out to the production Inventory, and moving the production towards the buyer's hands in exchange of the sales incomes until finally the cash payments arrive to the accounts of the seller as was in the initial start of the cycle. In the highly competitive world of huge economies of scale of transactions and of rapidly changing consumer tastes and high competitive markets all these are the initial driving force for the advances of technology seeking fast and safe delivery of cargo in exchange of cash payments. These two characteristics can be assured through the competency of supply chains' (oblights).

#### (3) Cycle time: It has three forms:-

- Cycle time is the times taken between the point at which a customer places an order and the point at which the product is received.
- ii) Cycle time can be the length of time material remains in the firm as it flows from row material to production, to finished goods and on to delivery to the customer.
- iii) The third form of cycle time is the time it takes the firm to bring a new product to market.

#### 3. The New Role of Ports:

Any port that wishes to assure its future needs has to transform its port activities from a simple Sea-land exchange of goods into a well articulated logistics flow that includes intermodality and added-value operations. This means that it must be organized so as to provide as complete a service as possible for the shipper, who is the end customer. Other than the shippers requirements, the shipping companies' interests who are in intensive competition pressures have to be taken in great consideration.

# Events Calendar

#### 2007 AFA Events:

#### June, 2007

19-21 20th AFA Technical Conference & Exhibition - (Tunis, Tunisia)

#### November, 2007

6-8 AFA technical workshop "Corrosion in Fertilizers Plants" - (Amman, Jordan).

#### 2007 Non-AFA Events:

#### May, 2007

- 8-10 2007 WAF World Congress - (St. Louis, USA)
- 21-23 75th IFA Annual Conference - (Istanbul, Turkey)
- 21-25 IFDC - Agribusiness Information Points and Market Information Systems - (Kigali, Rwanda)
- 24-26 IFA Zinc Crops 2007 - Improving Crop Production and Human Health - (Istanbul, Turkey)
- 27-30 RUENA - 15th Nitrogen Workshop - (Lleida, Spain)

#### June, 2007

- 3-5 AgriBusiness Forum 2007 (FAO Headquarters, Rome, Italy)
- 10th International Symposium on Soil and Plant Analysis (Budapest, Hungary) 11-15
- IFDC Agro-Input Marketing and Dealer Development (Pretoria, South Africa) 11-15
- 17 20BSC - GazChem 2007 - (Port of Spain, Trinidad, W.I.)
- 18-20 2nd International Symposium on Trace Elements and Health - (Helsinki, Finland)
- 18-22 IDFC - Phosphate Fertilizer Production Technology Workshop (with IFA) - (Brussels, Belgium)
- 18-22 IFA/IFDC Phosphate Fertilizer Production Technology Workshop- (Brussels, Belgium)
- 27-28 European Fertilizer Forum (Brussels, Belgium).

#### July, 2007

- 9-17 InfoAg 2007 - (Springfield, USA)
- 5th FMB East European Fertilizer Conference & Exhibition (Saint Petersburg, Russia) 18-20

#### August, 2007

6-10 FIFA - Australian Fertilizer Industry Conference - (Queensland, Australia)

#### September, 2007

- 3--7 FDC-Agro-Input Policy and Regulatory Syst, & Harmonization (Burkina Faso).
- 16-19 16th Int'l. Symposium: Mineral Versus Organic Fertilization Conflict or Synergism? (Belgium).
- AlChE 2007 Ammonia Symposium (Las Vegas, USA). 17-20

#### October, 2007

- 1-5 INI Nitrogen 4th Conference (Bahia, Brazil)
- 17-19 21st FMB European Fertilizer Conf. & Exhibition (Prague, Czech Republic).
- 23-26 IFA Production & Int'l. Trade Conf. (Vancouver, British Columbia, Canada).
- 28-31 BSC Sulphur 2007 (Montreal, Canada).

# EGYPTIAN FINANCIAL & INDUSTRIAL Co.

Chairman & Managing Director:

Ch. YEHIA M. KOTB

P.O Box : 31611 Kafr El Zayat – Egypt.

Tel : + 20 40 2542100 / 2542515

Fax : + 20 40 2542773 / + 202398578

+ 20 2 3938651 / 2542966

E-mail : sfie@sfie.com.eg

Web Site : http://www.sfie.com.eg

Company Profile: Web Site : <a href="http://www.sfic.com.eg">http://www.sfic.com.eg</a>
Egyptian Financial & Industrial Company is one of the leading companies in EGYPT for producing and marketing of phosphatic fertilizers, compound fertilizer and sulphuric acid.

The Company established and implemented the quality system according to ISO 9001.

Capital:

>Authorized capital is 700 MLE >Issued paid capital is 520 MLE

>Number of shares is 12,994,056 each par value of L.E 40.

Policy:

>The Company adopts a comprehensive quality policy, where ISO 9001:2000 certificate, as an affirmation of its precedence in both local and international markets.

>The Company adopts an environment - friendly policy.

Production Capacity:

>Single Super phosphate fertilizer (SSP) : 900.000 MTY >Sulphuric Acid : 380.000 MTY

Company's Products

#### Phosphatic Fertilizer

- 1- Powder & Granulated single super phosphate fertilizer water soluble P2O1 15 % for local market.
- 2- Powder & Granulated single super phosphate fertilizer Total P2O4 20 % for exportation.
- 3- Compound fertilizer N2P18Ka & N28P18Ka

#### Sulpharle Acid (H1801)

1- Commercial sulphuric acid ( 98%conc. ) and other grades .



- 1- Ferrous sulphate (FeSO47H2O) purity 98% min .
- 2- Sodium Flousilicate (Nassife) purity 98% min .

#### Company achievements:

▶ECYPTIAN FINANCIAL & INDUSTRIAL COMPANY (EFIC) established another company "Suez Company for fertilizer Production" (SCFP) in El-Sokhan in the gulf of Suez area E.F.LC shared with 99.88% in capital cost of S.C.F.P which including the following units:

Sulphuric acid 425,000 MTY

Sulphuric acid 425,000 MTY

Phosphatic and Compound fertilizers 300,000 MTY

Ammonium sulphate fertilizer 150,000 MTY

Arab Festilizer



GPIC celebrated the production and export of 5 million tonnes of Granular Urea to other parts of the world at a ceremony attended by Mr. Abdul Rahman Jawahery, GPIC's General Manager, members of the executive management, senior officials and staff members.

Mr. Jawahery expressed his thanks and appreciation to the Board of Directors chaired by HE Shaikh Isa bin Ali Al Khalifa, Advisor to HH the Prime Minister for Industrial and Oil Affairs for their solid support of growth and development in GPIC. He lauded the contribution of all employees, particularly the excellent performance of the Urea plant. This kind of achievement is a source of pride for the Kingdom of Bahrain.

GPIC's Urea plant, the most recent addition to the complex, is widely regarded as a model for operational reliability. The Urea plant personnel, including the marine export jetty staff, are more than 80% Bahraini.

GPIC's Urea has been exported worldwide, with major commitments in the United States and Australia. In the latter country GPIC's Granular Urea has been adjudged the best quality product in 10 years. Furthermore, GPIC's Urea export facilities have been granted Level 1 risk status by the Australian Quarantine Inspection Services (AQIS), the first company in the Arabian Gulf to receive this raing.

Urea production at GPIC has complied with international quality, environmental and occupational health standards since the commencement of operations. The plant holds a continuous daily production record of 941 days, which is widely recognised as a world record.

The performance of the Urea plant contributed substantially to the motivation for British Sulphur to conduct their recent Nitrogen and Syngas 2007 Conference in Bahrain. This major international industrial event was sponsored by GPIC and attracted a large number of petrochemical experts from all over the world. It was the first time the conference took place outside of Europe. It was an unmitigated success and a feather in the cap for the Kingdom of Bahrain.





ABL

MIPPON JORDAN FERTILIZER CO. شركة الأسيدة البايانية الأردنية



# "Nippon Jordan Fertilizer Company"

Nippon Jordan Fertilizer Company won
The King Abdulla II Award for Excellence
For cycle IV (2005-2006) in the category of Small and Medium Manufacturing Companies.
The Ceremony, patronized by his

Royal Highness Prince Faisal Bin Al-Hussein, was held at The Dead Sea.

The award is designed to gauge and assess the performance of public and private institutions and they help them to make further progress.

Deputizing for **His Majesty King Abdulia II, HRH Prince Faisal,**Chairman of The Award's Board of Trustees, presented the award to
NJFC Managing Director **Hidenori Fukui**.

Mr. Fukui voiced the Company's satisfaction on receiving the Award which is the highest level of recognition of quality and the most prestigious Award for excellence at national level of all sectors.

The prize seeks to create an environment that helps entrench and promote a culture of excellence by setting up criteria that from the pillars of excellence, support policies, programs and incentives to attain excellence.

#### The Award criteria are :-

Leadership, strategic planning, resources management, process management, results and generic sub-criteria.

The Board of Directors, the Top Management and all employees express their deep thanks and appreciations to his

#### Royal Highness Prince Faisal Bin Al-Hussein

and to all members of the Board of Trustees of the Award as well as The Board of Assessors and Members of King Abdulla II Award center for excellence for their great effort.

Mr. Fukui urged all NJFC staff to maintain the standard leading to such huge accomplishments of which the must be proud.

The Award was not intrinsically an objective, but away to progress and enhance competitiveness nationally and internationally.

#### Methanol

Methanol is produced by using natural gas from SOC's gas fields as a raw material. This product is vital for the production of many chemical

#### **METHANOL PLANTS 1 & 2 - TOTAL PRODUCTION MMT**





Eng. Ali Mohamed saleh

SOC Brega Port and Other Industrial Utilities

Brega port is considered to be one of the important oil ports in Libya. The port is actually divided into two ports; one for oil, LNG and other export products, the other port is for the exporting of petrochemical products. The port comprises of important facilities such as single and double berthing docks with various depths, cargo docks, jetting and mooring for the produced and manufactured products of SOC. These facilities include a power generating station of design capacity 65MW (with 3 gas turbines) and a water desalination plant with a total production capacity of 16.800 cubic meters/day. Other necessary utilities include laboratories, fire stations, main

tenance workshops and storing and shipping facilities.

There are 3 huge stores for storing bulk urea providing a total storage capacity of 120,000 metric tons in an area of 32,800 sq. meters. In addition there is a bagging facility and also provision for storing bagged urea which has a built area of 14,100 sq.

There are two tanks for storing ammonia with a combined storage capacity of 40,000 metric tons plus four tanks for methanol with a total storage capacity of 60,000 metric tons.

The total amount of petrochemical products that have been exported to foreign markets for year 2006 is: 640,634 MT of Methanol, 134,973 MT of Ammonia and 777,632 MT of

#### Petrochemical Manufacturing Complex Project

Methanol Converter Retrofit

- The project includes the retrofit of the Methanol Plant 2 Converter as proposed by Methanol Casale S. A. of Switzerland.
- There will be an expected increase in methanol production by replacing the internals with a new design which separates the catalyst into several beds.

#### Eng. Bassam AL ZOUMOT, General Manager of KEMAPCO

Eng. Bassam Al-Zoumot has been appointed as General Manager of KE-MAPCO Company.

AFA Secretariat seizes this opportunity to congratulate Mr. AL-ZOUMOT and express its best wishes to him.

(KEMAPCO) Kemira Arab Potash Company Ltd. was established as a joint venture of (APC) Arab Potash Company Ltd., in Jordan and Kemira Agro Oy in Finland (later became Kemira Grow-How Oy), with an investment of 110M. USD In summer 1999 the joint venture agreement was signed, the company was established, plant construction commenced 2000, finalized by end 2002, commissioning & start-up of plants was during January 2003. production of DCP started February 2003, later NOP during March then finally NA Plant during June 2003.

#### New Members

# Sitte Oil Company for



# Production, Manufacturing of Oil & Gas

Introduction

Sirte Oil Company (SOC) for Production, Manufacturing of Oil and Gas is one of the largest operating subsidiaries of the National Oil Corporation (NOC) of Libya. The company is located 800 km east of Tripoli in the coastal town of Marsa El Brega.

SOC's diverse operations include exploration activities for oil and gas, crude oil refining, and the production and transmission of exploration activities for oil and 36 natural gas via the coastal pipe-line to consumers in the east and west of the country. Other operations include the extraction and processing of LPG and Naphtha; the manufacturing of Methanol. Ammonia, Urea and the liquefaction of natural gas (LNG) for domestic and European export markets. All of the products are marketed by the Brega Marketing Company, the marketing arm of NOC and the products are shipped via

the port of Brega. SOC- Petrochemical Complex Sirte Oil Company's petrochemical complex contains six productive plants: two for the production of Methanol, two for the production of Ammonia and the other two for the production of prilled

In 1978 the industrial complex production started with the operation of Methanol-1 and Ammonia-1 plants and in 1981 Urea-1 plant was commissioned.

In 1982 Ammonia-2 plant was operational thereafter Urea-2 plant was added to the complex in 1984. The current complex set-up was completed when Methanol-2 plant started production

The designed production capacity for each plant is 1000 metric tons per day except Urea-2 which has a production capacity of 1750 metric tons per day and Ammonia-2 production capacity was increased to 1200 metric tons per day in 1992

The operating philosophy of the

complex including its' utilities such as the power station, desalination plant and the storing and shipping facilities is the continuous operation 24 hours/day and 365 days/year in accordance to the shift-working system. This is dependent on the planned maintenance system for plants and their utilities which include but are not limited to the following:

- Preventing maintenance programs

for all the equipment in accordance to the manufacturers instructions.

- Testing all the equipment and pipelines and thereafter implementing all the instructions resulted from the performed tests. SOC itself executes most of the maintenance activities.
- Annual turnaround for each plant is being performed every two years.

#### Plants Production

Ammonia

Ammonia manufacturing depends on the natural gas which comes from SOC's gas fields. Ammonia is used specially in manufacturing nitrogen fertilizers, one of which is the urea fertilizer. Most of the production of the two plants is used in making urea fertilizer while the rest is exported.

#### AMMONIA PLANTS 1 & 2 - TOTAL PRODUCTION MMT



Urea is manufactured from ammonia, which comes from SOC's two ammonia plants. The quality of Urea is considered to be the best nitrogen fertilizer for agricultural purposes. A large proportion of the production from the two urea plants is exported in bulk form or packed in 50kg bags.

#### **UREA PLANTS 1 & 2 - TOTAL PRODUCTION MMT**



Arab Testilizer



# seninbern Thie

WEIGHCONT BLENDER AND BIG BAG FILLING STATION



#### This Set-Up is a Weighcont Blender with 3 hoppers which are discharging into an Elevator.

This Elevator is transporting the blended materials into the High Speed Big Bag Filling Station. Total capacity 100 ton per hour for blending



This blender operates with the most modern technologies The computer commands and controls the entire continuously operating weighing blending process by means of a variable electro or hydraulic control system. This guarantees an optimum quality. The system works as follows: the operator fills the hoppers with raw materials by a wheel loader. Each hopper is mounted on a digital weighing system: the stainless steel dosing conveyors in combination with the digital weighing systems ensure the proper dosing of raw materials. This system

has a blending capacity of 20-250 tor/m3 per hour. The number of hoppers is unlimited. The complete blender is made of stainless steel with a hopper capacity of 4-15 ton/m<sup>3</sup>.



HIGH SPEED

#### BIG BAG (FIBC) FILLING UNIT

The stainless steel bagging unit is definitely an unique EMT product. There are four options available: the High Speed, the Economic, the Junior and the Basic. All four can process bags of 250 to 1500 kg. The difference lies in the fact that the High Speed operates completely automatically and the Basic is a manually operated unit. The EMT High Speed Big Bag Unit has a maximum capacity of 100 bags per hour of 500 kg per bag.

#### SMALL BAG FILLING UNIT

This bagging line is an unit, which can process a maximum of 750-800 bags of 25-50 kg per bag per hour. These rates are achieved by using a double bagging unit. The single bagging unit has

a capacity of 300-450 bags per hour. Both machines can be equipped with either an open mouth or ventil bag filling system. A combination of these systems is also available.



#### VERTICAL BLENDER

The blending principle of this blender is absolutely unique. A conical screw inside the container blends raw materials in a wave motion, while always ensuring an accurate weighing of the product by never suspending any product. The bottom cone of the blender has a 60 degree angle to eliminate product buildup inside the container. A salem valve on the bottom of the blender. coupled with a sweep on the bottom of the auger ensures complete cleanout of the blender. The machine can reach a capacity of 60 ton/m3 per hour. The complete system is mounted on



Various branches of the Industry have these Doyle blenders in operation. The blending process is simple: the turning drum has internal flighting which blends the different raw materials in afolding action. The blend has excellent homogeneity, with little or no degradation or segregation. The blending capacity varies from 2 ton with a blending capacity of  $2\,m^3$  till 10 ton with a capacity of 10 m<sup>3</sup>. The weigh hopper has the same capacity as the blender and is mounted on a digital weighing system.

#### Producer:

Website: www.e-m-t.nl

E-mail: emt@c-m-t.nl

## Molenpad 10, 1756 EE 't Zand N.H.

The Netherlands Telephone: +31(0)-224-591213 Fax: +31(0)-224-591454





20th AFA Invernational Technical Femilizers Conference



After the highly successful of the 13th AFA International Annual Fertilizer Forum held in Sharm El-Sheikh city (Egypt) in early February 2007, the 20th AFA International Annual Technical Conference will be held in Tunis at Karthago Le Palace Hotel, from 19 to 21 June 2007. The conference will be held in association with AFA Tunisian member companies: Compagnie des Phosphates de Gafsa, Groupe Chimique Tunisien. Granuphos and Tunisian Indian Pertilizers Company. This year's conference has as its theme

"Fertilizers Industry: Technology Development & Environmental Protection".

This is a topic of supreme importance and one in which Arab and Middle Eastern fertilizer producers have helped to set a lead as they invest in the most upto-date production technology.

The conference in Tunis is specifically designed for representatives of fertilizer companies interested in the latest developments and driving issues in the fertilizer industry with regard to production technology, health, safety and environment (HSE) and related subjects. It will provide an excellent opportunity to share and extend the knowledge thus gained by bringing together experts in fertilizer industry production technology from the Arab countries and international companies. The conference program will provide a strong platform for the latest technology and developments in the fertilizer industry and environmental protection.

The main topics among the papers to be presented cover:

- Best Available Technology for production of: Nitrogen, Phosphate, Potash and Specialty fertilizer
- New Development in Fertilizers Industry
- Stabilization of Ammonium Nitrate Fertilizers
- Chemicals & Catalysts Operations and Equipments - Materials Selection and Upgrading
- Control Systems
- Storage, Handling and Transportation
- Case Studies Fertilizers Industry and Environmental
- Available Techniques for Pollution Prevention and Control for Fertilizer Production
- Health, Safety and Environment (HSE)
- Water Conservation
- Technology Prospects for Increased Energy Efficiency - Case Studies

Driving by the growing importance of fertilizer production in the Arab World on the international fertilizer scene, it is expected that the numbers attending the AFA International Technical conference will rise above 400 attendees.

During the conference, there will be an exhibition organized by AFA which offer an unrivalled commercial forum for companies to present their latest products, services or technology to potential customers and to reinforce relationships with existing clients.

Arab Fortilizer

Conferences & Seminars

# Nitrogen+Syngas 2007

#### Manama, Bahrain 25 - 28 February, 2007

AFA attended the Nitrogen + Syngas 2007 Inter-national Conference & Exhibition held at Manama, Bahrain by British Sulphur during the pe-

riod 25-28th February.

Dr. Shafik Ashkar, AFA Secretary General made a presentation on "AFA: A Force in the World Fertilizer Market". The presentation was began by an outline on the establishment of AFA. its mission and goals, then a brief on the role of fertilizers and marketing challenges, followed by the new capacities in Arab region balance. Dr. Ashkar concluded his presentation on the supply and demand and the targeted markets. Paper can be found on the AFA web site at www.afa.com.eg Formerly known as the Nitrogen conference, this

annual conference had for some years included methanol in its scope on account of the very close relationship between the synthetic route to this product and the syntheetic route to ammonia. Its coverage is now being extended to include other products or intermediates sharing sysnthesis gas as their common origin. The presentations made were particularly diverse, and were well prepared. The conference sessions included the following:

- Challenge and Chances

 Synthesis Gas Production and Processing - Ammonia Technology, Operations and Main-

Other Nitrogen Products; Methanol Technology

Urea Plant Technology and Repair.

## 75<sup>TH</sup> IFA ANNUAL CONFERENCE

AFA is going to attend the 75th IFA Annual Conference to be held in Istanbul, Turkey from: 21-23 May 2007. The conference program includes the following meetings:

 Fertilizer Demand Meeting - Agriculture Committee Meeting - General Sessions In addition to the usual meetings and social events, this year's event will have an especially festive as IFA marks the 75th edition of IFA's flagship gathering...

## Office Cherifien Des Phosphates Group (OCP)

Mr. Mostafa TERRAB, Director General of OCP has reorganized the Group's Commercial Direction with effect from May 2nd, 2007.

The new organization is headed by Dr.Mhamed IBNABDELJALIL, as Dis rector of Worldwide Sales and Marketing.

Mr. Jamal Eddine BENSARI, formerly Sales Director of India and Middle East became the Director of Worldwide Sales.

Mr. Mustafa El OUAFI is the new Sales Director of India and Middle East

## **PUBLICATIONS**

# 2006 AFA Statistical Yearbook

2006 AFA Statistical Yearbook was issued by AFA General Secretariat. AFA was keen to provide statistical data of member companies especially and Arab region in general to help all members, investors and interested to establish a marketing and investment strategies.

Taking in consideration that the report analyzes the position of the Arab fertilizer industry in 2006 and linked to the global position industry in order to give an international dimension to its content.

The report will be available on AFA internet site in order to provide more support and promotion to AFA members.

## 2007 AFA Membership Directory

A new AFA Membership Directory was issued by AFA General Secretariat in which members' development is manifested quantitatively and qualitatively. The Directory includes fertilizers and fertilizers materials producers, technology possessors, equipment manufacturresearch centers, fertilizers exporters and distributors, transportation companies and logistical support corporations.

It further comprises all information related to the member companies together with a profile on each company. The Directory will be available on AFA internet site in order to provide more support and promotion to AFA members. The Secretariat would like to seize the opportunity of issuing the Directory to congratulate member companies for their great achievements accomplished in 2006 wishing them all success and progress in the coming years.



Mr. Fawa Bawab



Eng. Fahad Debam



Dr. Youssef Gaspard

#### Day 1.

Opening and Introductory remarks by FERTIL / AFA Management

- Concept of Custom er Services
- SABIC Experiences in Customer Relationship Management (CRM)-The internal and external customer in Quality Service
- What is quality of Service

#### Day2

- The Principle Foundation for Superior Customer Service
- The Customer Service Mindset
- A Profile of Different customer personalities
- Defining your Service Quality Indicators
- Site visit to ADFERT plant in Jebel Ali.

#### Day 3

Attaining Customer Satisfaction
Handling Customer Complaints
Effective Communication to
achieve superior Customer Service

## Site visit to ADFERT Plant











The distribution of certificates on workshop participants

ruary 2007 & attended by 550 participants from Chairmen & General Directors of AFA member companies & institutions & representatives of International organizations concerned with fertilizer industry, agriculture & food

While the training program, emerging from the need of AFA member companies, Dr. Ashkar said, it aims at setting a general strategy to deal with customers, thus, creating a general culture for institutions staff serving such a strategy, consequently handling any disputes or barriers in administrative & leadership levels that prevent the implementation of the

strategy in addition to down the criterions and standards required for the success

of the strategy.

Meirc Training & Consulting was selected as one of the most reputable institutions in the field of training & required expertise, which is highly recognized by Gulf region countries, to cover these specialized

programs. Wishing such a workshop would by the outset for more cooperation with Meirc Training & Consulting.

Dr. Ashkar extended his deep appreciation to FERTIL, to its General Manager His Excellency Eng. Mohammad Rashed Al Rashed and the team assigned to organize the workshop for their great support and coordination recognized during the preparation and implementation of the workshop. He further expressed his warm thanks to the sponsoring companies from AFA member companies:

 Abu Dhabi Fertilizer Industries Co. (AD-FERT)

2. Trimex International

for their keenness upon backing the workshop proceedings in particular and AFA in general.

At the end, Dr. Ashkar thanked all the presenters for the efforts exerted in preparing and submitting the scientific materials and all the attendants for their participation.



Dr. Shafik Ashkar offers AFA trophy to Eng. Mohamed Rashid, FERTIL GM





AFA trophy to workshop sponsors: Mr. Yousef Al-Tawil - Managing Director of ADFERT Mr. Gopalan Swaminathan - General Manager of TRIMEX International



AFA Secretary General offers AFA trophy to Meirc Lecturers



Metre Lecturers with workshop participants



Dr. Shafik Ashkar:

# Workshop Aims At Setting A General Strategy To Deal With Customers

Dr. Shafik Ashkar delivered a speech in which he expressed his pleasure to be on the cherished land of Abu Dhabi, in United Arab of Emirates. A country witnessing the development & progress in all walks of life, representing an outstanding model, to be followed, & achieving a distinguished status in a short time through making the utmost use of available potentials and highly utilizing the provided scientific & technological means in a way impacting economic & social development, thus, directly affecting people's welfare. Dr. Ashkar pointed out AFA strategy seeks to achieve a package of targets:

1. Using the best available technologies in production & coping with the know-how de-

velopment in such a field.

 Building & providing administrative & technical capabilities in a way suiting future requirements.

 Avoiding environmental impacts & general hazards affecting both human health & en-

vironment.

 Promoting knowledge & information issues, the state-of-the-art developments in this framework & the technical cooperation between member companies.

Encouraging the establishment of integrated common companies in fertilizer field industry together with enhancing transportation, marine shipping & marketing services.

6. Boosting scientific research in fertilizer industry & fertilizer uses through allocating \$5000 Annual Award for the best applicable research in the fields of fertilizer production & usage & environment protection. The award started since 2003. Dr. Ashkar added that in line with AFA policy & in achieving all the referred to goals & concentrating on the preparation and building of human cadres capacities, in AFA member companies in all fields, the convening of such a workshop titled "Customer Relationship Management"

sidered to be one of the proceedings & activities tackled in AFA 2007 plan, which includes in addition to this workshop the following:

 The 20th AFA International Fertilizers Technical Conference, which will be held in Tunisia from 19th to 21st of June 2007.

 The Technical Workshop, which will be convened in Amman from 6th to 8th of November 2007, titled "Fertilizer Industry Equipment Corrosion".

 Preceding these events was the 13th AFA Int'l Annual Fertilizers Forum, held in Sharm El Shiekh from 6th to 8th of Feb



General inaugurated the workshop with the attendance of 50 participants from AFA member companies working in the following departments: Marketing, Commercial, Sales and Purchasing...

#### Workshop Objectives:

- · Diagram the key components in their customer's buying process;
- · Develop approaches to measure customers' needs and customer satisfaction standards;
- Better understand customer expectations and devise strategies for dealing with customer problems and complaints;
- · Recognize their leadership tendencies and implement a leadership style that optimizes customer care:
- · Analyze critical influences on the organization's capacity to deliver customer care and develop strategies to promote the needed changes to establish a culture of customer care:
- · Implement a Customer Service Action Plan.

The workshop was conducted by well known experiences and experts from Meirc Training & Consulting, Meirc Training & Consulting is an independent multinational firm with more than 49 years of experience in the fields of management and human resources. Since 1958. they have been successfully providing their clients with business and professional solutions, as well as expertise in the organization, management and development of human resources. Meirc offers an impressive range of training, consulting and research services.

Eng. Mohamed Rashid Al Rashids



FERTIL Achieves Continuous accomplishments and progress.

H.E. Mr. Mohamed Rashid Al Rashid, General Manager of FERTIL addressed a welcome speech to the workshop participants and presenters, commending AFA great role in Fertilizer Industry, an industry of well giving and development. Mr. Al-Rashid, then, gave a profile to FERTIL Company, established by a governmental decree issued in 1980. Since that date and until now, the Company achieves continuous accomplishments and progress. FERTIL Company possesses an Industrial compound made of Ammonia Factory, of production capacity reaching 1300 ton / daily and a Urea Factory, of production capacity estimated by 1800 ton / daily. The Compound further includes Oxygen and Nitrogen production facilities, Ammonia and Urea stock houses besides shipping platforms for Urea carriers.



S Issue report



From Lto r Eng. Mohamed Rashid Al-Rashid & Dr. Shafik Ashkar

# AFA Holds Successful workshop ou "Customer Relationship Managemeni (CRM) W

### 17-19 April, 2007 - Abu Dhabi

Arab Fertilizer Association (AFA) organized, in Abu Dhabi, a workshop on "Customer Relationship Management (CRM)" from 17 to 19 April, 2007, with the full support of Ruwais Fertilizer Industries Company (FERTIL) and in cooperation with ADFERT and TRÎMEX companies.

Eng. Mohamed Rashid Al Rashid, General Manager of Ruwais Fertilizers Industries Company (FERTIL) and Dr. Shafik Ashkar, AFA Secretary



The audience during workshop's sessions

Sel Issue report

### AFA Board New Appointments



### Khalifa Al-Sowaidi AFA Vice Chairman

AFA Board of Directors elected Eng. Khalifa Al-Sowaidi- Managing Director of OAFCO - as AFA Vice Chairman for the year 2007, during the 77 AFA Board Meeting held in Sharm El-Sheikh

AFA General Secretariat seizes this opportunity to congratulate 27 and express its best wishes to Eng. KHALIFA AL-SOWEIDI AFA Vice-Chairman with the hope that he will continue the successful progress of AFA on the Arab and International fields.

AFA General Secretariat seizes this opportunity to welcome the new members at AFA Board of Directors.

Mr. Mohamed Ahmed Hussein (PIC) has been appointed as a member in AFA Board of Directors representing the group of Kuwaiti companies member in Arab Fertilizer Association.



Mr. Mohamed A. Hussein

### Thanks & Appreciation



On the occasion of ending his membership in AFA Board of Directors, AFA Board members, the Secretary General and AFA General Secretariat extend their regards and appreciation to

Dr. Mohamed A.R. Al-Terkait.-Executive Asst. Managing Director, PIC (Kuwait) for his fruitful efforts and leading spirit to fulfill AFA goals during his membership to the Board of Directors from 1995 to 2007.

- Mr. Ghazi Al-Ghazi SARIC ~ Saudi Arabia
- · Mr. Mubarak Al-Hadaf SABIC ~ Saudi Arabia
- · Mr. R. Mookhrjee SABIC ~ Saudi Arabia Mr. Mohamed A. Al-Anzi
- FERTIL. ~ UAE
- Mr. Abdel Rahman Sabagh FERTIL. ~ UAE
- · Mr. Saed Meky FERTIAL, ~ Algeria
- Mr. Maazouz Ben Jeddou FERTIAL. ~ Algeria
- Mr. Hicham Debabi Groupe Chimique Tunisien ~
- Tunisia Eng. Yehya Mashalli
- KIMA Co. ~ Egypt · Eng. Yusry Khayatt Abu Oir Fertilizers Co. ~ Egypt
- Mr. Ali El-Oasem Abu Oir Fertilizers Co. ~ Egypt
- · Eng. Adel Attia Egyptian Fertilizer Co. ~ Egypt
- Mr. Masaod Sawi Alexandria Fertilizer Co. ~ Egypt
- · Mr. Wael Bashbishi Alexandria Fertilizer Co. ~ Egypt
- · Mr. Mohamed Agami EFIC ~ Egypt

From AFA General Secretariat:

 Mr. Yasser Khairv Head, Economic Section ~ AFA

# Trade & Purchasing Meeting

5th Trade & Purchasing Meeting was held on Mon-day 5th February, 2007 in Sharm El-Sheikh. The meeting was chaired by Dr. Shafik Ashkar, AFA Secretary General and with the presence of Representatives of Arab Fertilizers companies, and emsentatives of Arab Pertilizers companies, and emfields 26

I. The follow-up on results of Africa Fertilizers summit and African Green Revolution.

With the presence of the representatives of related international and regional organization:

Dr. Amit Roy - IFDC (USA)

- Mr. Michel Prud'homme - IFA (France)

- Mr. Suresh Kumar -Clinton Foundation (USA)

- Mrs. Maria Wanzala -Seconded to NEPADSecretariat as Coordinator of the Fertilizer Sector Dev. Program

Mr. Michel Marchand.

IPI Coordinator for WANA (Switzerland) - Dr. Dyaa Abdou - FAO (Egypt)





· The follow-up on results of Africa Fertilizers summit and African Green Revolution.

· Set-up a fertilizers strategic in the African continent and develop an opperational plan to help poor farmers

II. Guidelines for the safe transportation of Ammonia in cooperation with

With the presence of Mr. Michel Prud'homme - IFA (France), the committee discussed report on guidelines for the safe transportation of Ammonia in cooperation with IFA and took some recommendations on this sub-

III. Issues of The 5th Trade & Pur

- chasing Meeting (AFA mem-
- · Updating information related to future projects in Arab countries.
- · A report on the 13th AFA Int'l. Annual Forum & Exhibition: 6-8/2/2007, Sharm El-Sheikh. Meetings were attended by the following Messrs:
- · Mr. Mohamed N. Benchekroun OCP ~ Morocco
- Mr. Mohamed Bin Abdallah Jalil OCP ~ Morocco
- Mr. Mohamed S. Husseini OCP ~ Morocco
- · Eng. Faisal Doudin JPMC ~ Jordan

- · Mr. Mohamed Al-Humood JPMC ~ Jordan
- · Mr. Sami Najdawy JPMC ~ Jordan
- Eng. Jamal Abu Salem Nippon Jordan Co. ~ Jordan
- · Eng. Jaafar Salem Arab Potash ~ Jordan
- · Eng. Yousef Fakhroo GPIC ~ Bahrain
- · Mr. Jihad Takev GPIC ~ Bahrain
- · Mr. Ahmed Mahmoud GPIC ~ Bahrain
- Sheikh Faisal Al-Sabah PIC ~ Knwait
- · Mr. Ali Al-Sindi OAFCO ~ Oatar

# Meetings during the Conferance

#### 2.

# AFA Economic Committee Meeting

38th AFA Economic Committee Meeting was held on monday 5th Feb. 2007 in-Sharm El-Sheikh.

The meeting was chaired by Eng. Faisal Doudin

Chairman of AFA Economic

Dr. Nizar Fallouh, AFA Chairman and Dr.Shafik Ashkar, AFA Secretary General

A number of issues was examined during the meeting:

- A report on 13th AFA Int'l. Annual Forum & Exhibition:
   6-8 Feb. 2007 - Sharm El-Sheikh
- A report on workshop "Customer Relationship Management"
   17-19 April 2007 - Abu Dhabi
- Report on guidelines for the safe transportation of Ammonia in cooperation with IFA.
- A report on AFA web site & Information centre development (second phase).

The meeting was attended by the following Messrs:





- Mr. Ali Al-Sindi QAFCO ~ Qatar
- Eng. Abdllah Al-Saheel
   SABIC ~ Saudi Arabia
- Mr. Saed Meky
   FERTIAL, ~ Algeria
- Eng. Jamal Abu Salem
   Nippon Jordan Co. ~ Jordan
- Eng. Jaafar Salem
   Arab Potash Co. ~ Jordan
- Mr. Ramadan Hamed Sirte Co. ~ Libya

- Mr. Hicham Debabi
   Groupe Chimique Tunisien
   Tunisia
- Mr. Saleh Bin Abdallah Groupe Chimique Tunisien
   Tunisia
- Eng. Yusry Khayatt

  Abu Qir Fertilizers Co.

  ~ Egypt
- Mr. Adel Ateya
   Egyptian Fertilizer Co.
   Egypt

From AFA General Secretariat

- •Mr. Yasser Khairy
  Head, Economic Section

  AFA
- Dr. Mohamed A.R. Al-Terkait

PIC ~ Kuwait

- Mr. Mohamed N. Benchekroun OCP ~ Morocco
- Eng. Yousuf Fakhroo
   GPIC ~ Bahrain
- Mr. Jihad Takey GPIC ~ Bahrain

# AFA Technical Committee Meeting



Meetings during the Conferance

38<sup>th</sup> AFA Technical Committee meeting was held on monday 5<sup>th</sup> Feb. 2007 in Sharm El-Sheibh

The meeting was chaired by:
-Eng. Mostafa Kamel,
Chairman AFA Technical

Committee, General Manager of Egyptian Fertilizers Co. (Egypt)

 Dr. Shafik Ashkar, AFA Secretary General.

The Committee discussed a number of issues:

- 20th AFA Int'l Annual Technical Conference
- Planning 2007 technical workshop.
- Issuing booklet on Fertilizer
   Industry & Environment.
- Issuing booklet on Phosphogypsum.

The meeting was attended by the following Messrs:

- Dr. Nizar Fallouh General Est. for Chemical Industries ~ Syria
- Eng. Mohamed Ben Charada
   Groupe Chimique Tunisien ~ Tunisia
- Eng. Jamal Ameira
   Arab Potash Co. ~ Jordan



Eng. Yousef Zahidi
 OCP ~ Morocco

• Eng. Wanis Saleh Ali Sine Co. ~ Libya



Eng. Mosaed Nabhan
 PIC~Kuwait

• Eng. Hashem Lary
FERTIL~UAE

Mr. Khalifa Al-Khulaifi
 OAFCO ~ Qatar

- Mr. S. Subbiah Indo-Jordan Chemicals Co. ~ Jordan
- Mr. Ma'zouz Ben Jeddou FERTIAL ~ Algeria
- Eng. Abdallah Al-Saheel
   SABIC ~ Saudi Arabia
- Eng. Yousef Abdallah Yousef
   GPIC ~ Bahrain

Eng. Ali Maher Ghoneim
 El-Delta Fertilizers Co. ~Egypt

From AFA General Secretariat

Eng. Mohamed Mahmoud Ali
 Head, Studies Section ~ AFA

Arab Fortilizer

- · Eng. Khalifa Al-Sowaidi OAFCO ~ Oatar
- Eng. Mohamed Adel El-Mouzi Egyptian Fertilizer Co. ~ Egypt
- · Dr. Mohamed A.R. Al-Terkait PIC ~ Kuwait
- · Eng. Abdel Rahman Jawahery GPIC ~ Bahrain
- · Mr. Mohamed N. Benchekroun OCP ~ Morocco
- · Mr. Mohamed A. Zaen Ministry of Industry ~ Iraq
- · Eng. Fahad Al-Sheaibi SABIC ~ Saudi Arabia

- · Eng. Ali Sogher M. Saleh Sirte Oil Co. ~ Libya
- Mr. Hasnaoui Chibouh FERTIAL ~ Algeria
- · Mr. Ahmed G. Al-Muhairy FERTIL ~ UAE
- Eng. Mostafa Kamel Chairman AFA Technical Committee
- · Eng. Faisal Doudin Chairman AFA Economic Committee

From General Secretariat Messrs./

- · Eng. Mohamed F. El-Sayed Assistant Secretary General
- Mr. Mohamed Shaboury Head Finance Section





Eng, Ali M. Ghoneim & Eng. Yousuf Fakhroo receiving AFA trophy from AFA Chairman & the Secretary General

AFA Board of Directors convened the 77th Meeting on Wednesday 7th February, 2007 in Sham El-Sheikh with the chairmanship of Dr. Nizar Fallouh. Director General of General Est. for Chemical Industries (Syria), Dr. Shafik Ashkar, Secretary General and Raporteur of Board of Directors.

AFA Chairman welcomed the new AFA Board members attending Board meeting: Eng. Fahad B Al-Sheaibi - SABIC Vice President, Fertilizers Sector (Saudi Arabia) and Eng. Ali M. Saleh, Son Chairman Administration Committee - Sirte Oil Company (Libya)

AFA Chairman praised Mr. M. Adel El-Mouzithe Representative of Egyptian industry, member 22 of AFA board and AFA Egyptian member com-

22 of AFA board and AFA Egyptian member companies for supporting and backing the 13<sup>th</sup> AFA Int'l. Fertilizers Forum.

AFA Chairman welcomed:

Eng. Ali Maher Ghoneim, Chairman and MD of Delta Company - Chairman of AFA Technical Committee for the period from 2001 to 2005 and Eng. Yousuf Fakhrop Director of

Administration Affairs at GPIC & Chairman of

AFA Economic Committee for the period from 2001 to 2005 and expressed to them its appreciation and gratitude for their great efforts exerted to promote AFA goals.

The Board of Directors examined the agenda and came out with the following decisions:

- Ratifying the minutes of 76th Board of Directors meeting.
- Discussing the reports and recommendations of specialized committes (Technical, Economic) and results of meetings

# AFA Board of Directors Meeting

of int'l, organizations to review the Africa Fertilizer Summit and follow up activities.

- Ratifying the draft of the 31<sup>st</sup> Board Annual Report for the Year 2006.
  - The board council examined the report on the 13th AFA Int'l. Annual Forum
- Approving the joining of new companies to AFA membership.
- Approving renewal Dr. Ashkar as Secretary General for 3 years with effect 1/6/2007.
- Examining administrative & technical preparations of AFA workshop "Customer Relationship Management": Abu Dhabi - 17-19/4/2007.









urea technologies of the companies Stamicarbon (solution & granulation) and Uhde Fertilizer Technology (fluid-bed granulation). Uhde is a company in the Technologies segment of the ThyssenKrupp Group and has a workforce of more than 4,500 employees worldwide.

Yargus (USA)

YARGUS Manufacturing, producer of Layco Products, located in Marshall, L., USA, is a leading supplier of bulk blending and material handling equipment throughout the world. Yargus continually installs a variety of blending systems ranging from a single unit blend system to a high tonnage blending and bagging plant to a 1,200 ton per hour receiving system. Yargus can customize a bulk blending plant to fit your exact blending, bagging and receiving needs.

Kimre, Inc. (USA)

Supply air pollution control and chemical process technology for gas cleaning.

Examples: Fluorine scrubber from phosphoric acid plant at Jorflasfar for PMP, air pollution control for project QAPCO - 5.

#### FEECO (USA)

FEECO provides a family of engineering solutions, equipment, and systems to meet your needs in the following areas.

— Granular Fertilizer Fouriment & Systems - Organic and Inorganic

- Granular Fertilizer Equipment &Systems Organic and Inorganic,
   Tumble Growth and Pressure Agglomeration
- Thermal Processing Systems Rotary Dryers, Coolers, Kilns and Calciners
- Agglomeration & Mixing Rotary Drums, Pug Mills, Pelletizing Discs, Pin Mixers, and Compaction Equipment
- Granular Animal Feeds systems for mono-calcium phosphate, dicalcium phosphate, and de-flourinated phosphate rock

European Machine Trading (Netherlands)

is a producer of blending, bagging and transport machines for the fertilizer industry. EMT is based in The Netherlands and has made more than 400 machines that are in operation in over more than 40 countries worldwide.

#### RS Trading (Germany)

RS-Fertilizer Blending and Handling equipment.

British Sulphur (UK)

British Sulphur Publishing and British Sulphur Consultants are members of the CRU Group of Companies based in London with offices in USA, Singapore and Beijing. British Sulphur Publishing publishes a group of regular publications and directories aimed at the fertilizer related industries and organises a regular series of conferences on these subjects.

Integer Research (UK)

Integer Research is a leading supplier of competitor information, financial benchmarking and consultancy services.

#### ICIS (UK)

FMB Group Limited (UK)

FMBs publications on world fertilizer trade, markets and prices are used as benchmarks for contracts and decisions by the industry.





Ibramar Shiping Co. (Egypt)

Ship Agents - Spareparts clearance - Bunker & Iuboil supply - Yacht services - Kraftmar container line agents - Crew change - Stevedoring - Storage and warehousing services - Land transportation - Customs clearance - Airfreight - Seafreight - Shipping - Chartering - Dry carge etc.

KADMAR Group

Kadmar is an active player in the transport and logistics offering door-to-door service for all bulk, bagged, and liquid cargo by sea, air and land, whether in break-bulk, containers, consolidation or even small samples Kadmar will transport it.

Kadmar handles more than 1.5 million tons of Egyptian import and exports cargoes per annum. With over 17 branches all over Egyptian and Syrian sea ports, even in small ports, 165 high caliber staff members Kadmar is ready to serve your needs.

Mitchell Junior (Egypt)

Established and dealing in the shipping industry since 1940, as shipping agent and till now continuously they are the successors of our Grand Father China Mitchell Group. Facilitate shipping matters, as (covering your vessels passing Suez Canal and all Egyptian ports, clearing & full assistance to masters during stay in ports, clearing & forwarding parcels to/for vessels, sign on off crew with a reasonable prices and rates). The Company is dealing in supplying vessels with bunker/luboil at any Egyptian ports and some world ports with a very good rebate very good services.

#### Lasheen Co. (Egypt)

- Big Bags

- Polyethylene plain sacks

Polyethylene Agricultural Film
 Polypropylene Woven Sacks

- Sling Bags - Sling Belts - Air Mat

Sprea Misr (Egypt)

SPREA MISR is a leading Egyptian company in manufacturing and export Chemicals and Plastics. It was focusing from the first day on producing a high quality product according to strict quality control procedures. During the last 16 years (Sprea Misr) has striven to gain a strong foothold in both the Egyptian and the international market.

ME /Magnetische Prüfanlagen (MP) (Egypt /Germany)

Magnetische Prtifanlagen (MP), Germany, represented by Middle East Star (MES) in Egypt, is a provider for the inspection of reformer tubes in Europe for over 30 years using EDDY CURRANT TESTING & LASER OUTSIDE DIAMETER MEASUREMENT. Over the history, more than 200'000 tubes have been tested; among these in Egypt at Abu Qir Fertilizers Co., Egyptian Fertilizers Co. & Midor.

Uhde (Germany)

Unde is one of the leading engineering contractors for the ammonia and fertiliser industries and provides several own proprietary key processes, including ammonia, nitric acid, ammonium nitrate and N<sub>2</sub>O decomposition EnviNOX<sup>(R)</sup>. Furthermore, Unde markets the leading

est petrochemicals manufacturer in the world. It employs over 17,000 neonle and has 16 manufacturing units. It has three world-class fertilizer manufacturing affiliates - Saudi Arabian Fertilizer Company (SAFCO), Al-Jubail Fertilizer Company (Al-BAYRONI), and National Chemical Fertilizer Company (IBN AL-BAYTAR). SABIC is the world's single largest producer and exporter of granular urea. Its markets include Southeast Asia, the Far East, North America, the Middle East, Africa, Australia and New Zealand."

#### Agricultural Machinery & Materials Co. (Saudi Arabia) Main activities are:

- 1- Producing NPK granular and water soluble ferilizers .
- 2- Producing Chelated Micronutrients
- 3- Producing Paste & Suspension Fertilizers .
- 4- Producing Salinity Amendment Products

#### IMPHOS (Morocco)

is a non-profit institute. Its primary mandate is to collect and disseminate scientific data to support the rational use of phosphates, to increase and sustain agricultural production and to meet the food requirements of mankind wordwide,

Abu Qir Fertilizers Company (Egypt)

Abu Qir is considered the biggest nitrogen fertilizer producer in Egypt. The main objective of Abu Qir is to produce and market nitrogen fertilizers products namely: Prilled Urea - Granular Urea - Granular Ammonium Nitrate - UAN 32% N - Bulk Blended NPK - Ammonta

Egyptian Fertilizers Company (Egypt)

Production and marketing of all sorts of chemical fertilizers and derivatives. The company has acquired ISO 9001 - 2000 & ISO 14001 - 1996

- As export oriented company, EFC distributes its urea product all over the world, USA, Canada, Europe, Asia & Africa.

Helwan Fertilizer Co. (Egypt)

The plant name plate capacity is: 2000 m.T.p.d. Granular Urea and 1200 m.t.p.d. Anhydrous ammonia.

Abu Zaabal Fertilizers Company

AZFC is one of the two manufacturers of SSP (Powder & Granulated) fertilizer and the sole manufacturer of TSP (Granulated) & Phosphoric Acid in Egypt. In addition to producing Sulfuric Acid. AZFC is one of the oldest Egyptian Industrial companies; it was established in 1974 and nationalized in 1961 & was working under the umbrella of the Chemical Holding Company. In 2002 has been privatized.

Aqua Trust (Egypt)

Solutions of all the problems related to the water industries.

Design and tailor - made water treatment programs with unlimited possibilities by using a completely new reliable types of chemicals to prevent corrosion/ scaling/ fouling. Aqua Trust applies a uniquely adaptable on stream cooling water systems cleaning to remove deposit and scales within 48 hours, from the entire systems without the need of shut-down and off-stream boiler cleaning.





## 13th AFA International Annual Fertilizer Forum & **Exhibition**

Sharm El-Sheikh 6-8 Feb. 2007

An exhibition organized by AFA accompanied the 13th AFA International Annual Fertilizer Forum. The exhibition was inaugurated by H.E. Mohamed Hani Mutwaly, Governer of South Sinai, Dr. Nizar Fallouh - AFA Chairman - Dr. Shafik Ashkar, AFA Secretary General, Eng. Mohamed A. Bi-Mouzi, Chairman Chernicals Holding Company, AFA Board members and VIPs.

The Exhibition attracted many companies aiming to outline their activities. These companies are representing many activities, including the production and supply of a wide range of fertilizer products. The following companies have participated in these exhibition:

Arab Potash company (Jordan),

Over the years, APC has become a key supplier in Asia and the Mediterranean region. Its main markets are India, China, Malaysia, Indonesia, and the Philippines. It has a significant market share in South Africa, Spain and Italy. APC also produces Industrial Grade product for the chemical industry.

APC produces 150.000MT per year of granular MOP, and its industrial Potash capacity is around 100.000 MT.

QAFCO (Qatar)

The steady growth and success over the years made QAFCO the largest single fertiliser producers in the Middle East and put Qatar among the leading exporters of ammonia and urea in the world.

GPIC (Bahrain)

GPIC uses natural gas which is readily available in Bahrain as a feedback for the production of 1,200 tonnes daily of Ammonia (400,000 tonnes per annum), 1,700 tonnes daily of Urea (600,000 tonnes per annum) and 1,200 tonnes of Methanol (400,000 tonnes per annum). GPIC's achievements are numerous and the company is proud to have won many significant awards. GPIC's achievements covered other areas of production, safety, environment and marketing. The company's Urea Plant has achieved an international record for continuous production of 941 days without interruption in 2002.

PIC (Kuwait)

PIC company implements the most advanced technologies in the production of Armmonia, Nitrogen Fertilizer and polypropylene using the Kuwaiti natural gas associated with oil. PIC paid up capital is K.D. 600 Million and its head office is located in Kuwait.

SABIC (Saudi Arabia)

Saudi Basic Industries Corporation (SABIC) is the largest company in the Middle East by market capitalization and one of the 10th larg





Issue report

































### Thanks & Appreciation

In recognition of their fruitful efforts to fulfill AFA goals during their chairmanship of AFA Board of Directors, Arab Fertilizer Association honored during the inauguration session, Eng. Mosaed Al-Ohaly & Eng. Zuhair Zanouneth AFA honored Eng. Ahmed H. Aoun, who was member in AFA Board of Directors representing AFA libyan member companies.

APA extends deep appreciation to Chairmen of AFA Egyptian member companies for supporting and backing AFA activities in general and 13<sup>th</sup> AFA Int'l. Fertilizers Forum in particular and they are as follows:

- Eng. Mohamed A. El-Mouzi Chairman & MD, Chemical Industries Holding Co.
- Mr. Mohamed Abdallah Chairman & MD, Abu Qir Fertilizer Co. (AFC)
- Eng. Mostafa Kamel
   General Manager
- Egyptian Fertilizer Co. (EFC)
   Eng. Mohamed A. El-Danaf Chairman & MD
- Chairman & MD, Helwan Fertilizer Co. • Eng. Ali M. Ghoneim
- Chairman & MD, Delta Fertilizer Co.
- Mr. Yehya Kotb Chairman & MD, Egyptian Financial & Industrial Co. (EFIC)

- Eng. Osma El-Ganainy
   Chairman & MD,
   Alexandria Fertilizer Co. (AF)
- Dr. Sherif El-Gabaly
   Chairman & MD, Abu Zaabal
   Fertilizer & Chemical Co.
- Eng. Abdel Malik Farah Chairman & MD
   El Nasr Mining Company
- Eng. Yehya Mashaly
   Chairman & MD, Egyptian
   Chemical Industries Co. (KIMA)
- Eng. Majed Yassin Chairman & MD, Aqua Trust for Water Treatment Co.
- Eng. Mohamed El-Kheshin Vice-Chairman, Egyptian Assoc. for Fert. Traders & Distributors



# 2006 1F 1 Award Recipient

4 Al-Humaid & 4 Abdel Gadir win 2006 AFA Award



AFA extends its warmest congratulations to Dr. Abdel Rahman Ibrahim Al-Humaid & Dr. Abdel Aziz AbdelGadir the recipients of 2006 AFA Award. Dr. Al-Humaid and Dr. AbdelGadir were invited and honored in the opening exemony of the 13th AFA Int'l. Annual Fertilizers Forum. The wining research submitted by:

Dr. Abdel Rahman Bin Ibrahim Al-Humaid.

Dean of the Faculty of Agriculture and Veterinary, El-Qassim University (Saudi Arabia) is entitled:

"The Use of Balanced Chemical Fertilizers For Producing Crops with High Nutritional Values."

The wining research submitted by:

Dr. Abdelaziz Abdel-Qader,

Fertilizers Expert at SABIC Industrial Complex for Research and Technology – Chemical Research Department, is entitled:

"The Effect of Fertigation of Different Levels of Nitrogen, Phosphorus, and Potassium".

Dr. Abdul-Rahman I. Al-Humaid earned a doctorate from the University of Illinois (USA). He is a Dean of the college of Agriculture and Vet. Medicine, Al-Qassim University (Saudi Arabia). He has 25 research, 13 scientific booklets in environment and society services and 3 books: Phytoremediation, Prosopes tree & Postharvest. He translated the book entitled "Commercial Storage of Fruits, Vegetables, Flowers and Nursery Stocks". He is a Member in many scientific societies.



Recommendations

Middle East, Russia & Ukraine.

• Public policy issues that have the potential to significantly impact on the Australian Fertilizer industry and its supply chain partners:

- Food safety implications of impurities in fertilizer products;

- The contribution of nutrients to environmental degradation; and

- The new security environment as it affects fertilizer products

· Probable trends in sulphur supply and demand with particular reference to:

- Sulphur export availability from North America. Middle East and the former Soviet Un-

Sulphur

ion.
Sold China.
Prosp - Prospects for nickel 14 leaching projects.

 Global fertilizer demand and supply in year 2006 - Demand is pro-

jected at 157.8 Mt nutrient representing a 3.3 per cent increase over 2005 (Increases are projected in all three major nutrients, but the rate of growth

for phosphate and potash will exceed 4.2 per cent each).

- The improving demand was reflected in the growth of supply, in particular of urea and other nitrogen products.

· Overview of the trends in world phosphate rock resources, production, uses and the main factors that may affect the future supply of this strategic raw material.

 Ma'aden Vision of the Phosphate Fertilizer Industry in the kingdom of S. Arabia and the expected role of Ma'aden as a major producer and exporter of phosphatic fertilizer and raw materials.

 Dry Bulk Shipping of Bulk Cargoes Prospects 2007-2010

- Review of major drivers of bulk shipping demand/supply;

- Recent/current fleet developments;

- Freight rate developments which is showing that the freight rates is going to witness decreases. On day three Balanced Fertilization workshop focused on:

· Since the present NPK fertilizer used in Arab Region is biased toward Nitrogen, a serious change is needed to enhance the use of P & K fertilizers also.

 Raising the low fertilizers use rate of 70 Kg/ ha in Arab region to reach of a target of 120 kg/ha, equivalent to world rate for promoting more food production.

· Fertilizer producers are called-upon to consider producing compound fertilizers (NPK) in the formulations and nature to meet the agronomic requirements.

· Producing NPK Fertilizers is also needed to enriched

> minor elements to contribute in producing healthy and nutritive value crops

 In Producing NPK Fertilizers, both local and regional as well national markets are necessary to consider, in view of the changing world trade environment. The environmental

impacts of mineral fertilizers are to e emphasized to confirm with ISO-14000 and similar codes, for competing in the international market standards. Working on the dual track of best available technology (by producer) and the best agronomic practice( by users ) is a must.

· With the current 800 million of hungry people world-wide enhanced agricultural production is required whereby fertilizer use is a coroner stone and producers have to meet this increased demand on fertilizers.

· We call for long term involvement of private sector in dissemination of balanced fertigation practices to the farming community.

 Urges governments and relevant institutions to promote " Balanced Fertilization Programs" through sound policy decisions.

 Encourages large partnership involving scientists and researchers in plant, animal and human nutrition for further achievements in the field of balanced fertilization practices.





neutture in Sudan
Vir. Shama Elamin Dawelbeit, Associate Professor
Agricultural Research Corporation, Land & Water Research (Sudan).
Balanced Fertilization under Intensive Cropping System
'n Egyptian Agriculture
Hammam, Dr. Mohamed S. Abo Solihammam, Dr. Mohamed S. Abo Soli-

#### Closing Session

During the three days, the presentations focused on major issues related to fertilizers industry and on equal basis on world food security as well as Balanced Fertilization.

Major outcomes of this 3 days forum: - AFA appreciates efforts from international and regional organizations (AU, IFDC, NEPAD .... ) the key players in the march of increasing

average Africa fertilizer use from today's 8 kg/ha to 50 kg/ha by 2015, to achieve Green Revolution.

implementation period after the Africa Fertilizer Summit was encouraging. We cannot overlook the critical importance of a conducive policy environment for successful implementation of the Summit resolutions and to overcome the problems associated with increases in the fertilizers through:

- Development of infrastructure

- Integration of markets

Provision of financial support

- Development of final agricultural product markets



- Although progress during the initial 6-month From l. to r. Mr. Mrabet, Dr. Fallouh and Mr. Magen

• The role of yield increase in achieving sustainable agricultural development and food security as well as its impact on increasing per capita income and hence alleviating hunger and reducing poverty.

· Fertilizer policy in India in the view of pressure for fertilizer and shortage of feed stock, is going to affect fert. Prices during the com-

ing years.

· Worldwide upward trends in gas prices & its impact on fertilizer industry especially in

# INT'L ANNUAL PORTHAPRS P







#### Track III. Global Maritime Prospects

Chairpersons:

-Mr. Abdullah Al-Saheel, Operating & Planning Manager (Fertilizer SBU), SABIC (S.Arabia)

-Mr. Jarle Hammer, Shipping Adviser -Hammer Maritime Strategies (Norway)

- · Global Economy, Dry Bulk Shipping and Containerization of Bulk Cargoes Prospects 2007-2010 Mr. Jarle Hammer, Shipping Adviser -Hammer Maritime Strategies (Norway)
- Bulk Carrier Freight Rates Mr. Stephen Hanrahan, Director - Ocean Shipping Consultants Ltd (UK)
- Sea Ports: Challenges & Future Prospects Dr. Ahmed A. El-Monsef, Dean-Institute of Int'l Transport & Logistics (AASTMT) (Egypt)

"Balanced Fertilization for Optimizing Plant Nutrition" Co-organized and co-sponsored by IPI, AFA and IMPHOS Session I. b Mrabet, Secretary General – IMPHOS (Morocco)
Khasawneh, Former Minister of Agriculture:
ent of Yarmouk University:
sportsypousseless (1998) enveloped to the control of t Mr. Ghassan Hamadallah- FAO Consultants- Egydt SHOO CHARLETTO ROLL F. D. 1900.00





MOON Debut Ontolies this a particular of the second particular section of the colour parti-

Frack L. Global Fertilizer Policy & Sustainable World Food Security

gulpalam a., events, com a sa cop., (Precocking color districts Cor (Bishram) Comission 27, soon 2, (22), 28, 4, 5, 48, 5

The thirties of the factor of the second of

Mr. Peter McEwen, Chairman FIFA (Australia)









#### DAY 2:

Track II. Global Supply / Demand Fertilizer, Intermediates and Raw Materials

Chairpersons:

- Mr. Mohamed Abdallah, Chairman & CEO- Abu Qir

Fertilizer Company (Egypt)

- Mr. Prud'homme, Executive Secretary, IFA (France)

Mr. Prud nomme, Executive Secretary, IFA (France)
 Ma'aden Vision of the Phosphate Fertilizer Industry in

the Kingdom of S. Arabia
Mr. Mansour O. Nazer, Vice President -Planing and
Business Development Saudi Arabian Mining Company

(Ma'aden) (S. Arabia)





 Global Fertilizer Outlook: Retrospective of 2006 & Prospects for 2007

Mr. Prud'homme, Executive Secretary

IFA Production & International Trade Committee - IFA (France)

Competitiveness of CIS & Middle East Nitrogen Industry
 Mr. Oliver Hatfield, Director-Integer Research (UK)



- Sulphur Supply/Demand Balance: The Outlook to 2015
   Mr. Mike Kitto, Consultant British Sulphur Consultants
   (UK)
- Past and Future Trends in Phosphate Industry
   Mr. Ezahr, Executive Manager-Megahos International (Morocco)





among Which's the nitricent section and an age featherst production should descend a party of the six among each among communifications and should be as the

The declared goal of all countries is to reach "food security for its nationals".

agricultural production is well established and thus it would lead to more demand for fertifizer

eady to meet this expected growth in demand.

Not only in forms of refilizer quantities, but also in STRINS (eliberproduct openation), and the componidrouble refiles and products, an addition to the new fortiles (expendently strength as south), and of the alard forms or improvements are

A AVAIDED CHARLED A ACCOUNT OF THE ASSESSMENT OF

Some of white particular the country of process of the national function and the cash substitution of the country of the result of the country of the countr

HUSCASPERING (SEE SEASCHEE) A RECTURE OF CONTROL OF SEASCHEEN CONTROL OF

and thus affected directly by this sector.

400AX the issue of breath amoss and production with

cerns of its significant economic and social benefits.

International content of the content

V: Human Resources: This includes engineers and other technical stuff, skilled workers and regular la-

oor.
As a capital intensive venture, fertilizer complexes require highly qualified and well-trained technical

T. A. m. Annothe Land British Fill Statistics

The Court medicary is prictly heaven to conform and conformal the conformal factors and conformal factors and conformal factors and conformal factors.

anichtesse großen der eine Steine der Gerein der Gereine der Gereinsteine Gereine der Gereinsteine Gereine der Gereinstein der

on server letter et state de la companya de la comp

am gambinate steem is conducted the concentration of the state of the

the Color and the pulsars describe assumment, when the world stated to a 1976 to able the describing ton of the United rate the distributions will will color

Antible Found where with products of property

THE CO. CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

The one and appointment of the state of the

pediteurous for proper termizer us

to profile of each test past of confidence interests of the Nation of elaboration in such interests of the Nation of the Nation of the past of the Nation of

The 6-Volument of sectional regulation for control of the first of the control of

And the streeth and a the country in the producers the least of a referral and companies are well as reams

fident that Pertilizer Industry within this

continue to grow and that the region wi

The second control of the second control of



## Dr. Ashkar:

## 55 % of the agricultural growth winessed during the past three decades was due to mineral fertilizers

see the control of th

file. Calculate that we reconstruct the control of the present general for more rood. "According to F about 55 % of the agricultural growth witnes ing the past three decades was due to mi alizers. Dr. Ashkar said. Continued gains in agricultural productivity and enhancing the fertilizer ency, are all required to meet the needs of growing world population, which will rise to like any other industry. the Minough to be addressed in order to sustain this sector and develop it further so it could withstand the increased alsolar competition.



# Eng.El-Mouzi Egypt Fertilizer Industry Witnesses Great Development via Present and Future Projects

In his speech, in the Conference opening session, Engineer Mohamed Adel El-Mouzi, Egyptian industry representative in AFA Board and the Managing Director of Chemical Industries Holding Company, emphasized that Arab fertilizer industry achieved a distinguished status during the last two decades regionally and internationally, which is apparently presented in the industry's fertilizers and materials export share to the international mar-

HE referred to AFA leading role and effective efforts serving Arab fertilizer industry and trade not to mention the development AFA has witnessed during the last few years besides its future work to



develop such a role. Mr. El- Mouzi overviewed fertilizer significantly developed industry in Egypt through present and future projects. as 2006 witnessed the operation of two new Urea plants, a third under process and a fourth that will be operating in 2008. He further mentioned that Phosphate fertilizer industry is facing huge development through the introduction of new production capacity of half a million ton of Uni-Super Phosphate in 2008 and half a million ton of Phosphoric Acid in 2009. Therefore, Urea production is expected to increase from 3 million tons in 2006 to 4.75 million tons in 2010 and Uni-Super Phosphate from 1.3 million tons in 2006 to 1.8 million tons in 2010 in addition to current production capacity of Ammonia Nitrates and the remarkable increase in Ammonia Sulphate production. Egypt exports of Urea will rise

from 1.4 million tons exported in 2006 to nearly 3 million tons in 2010.

Mr. EL-Mouzi said that Egypt is one of the highest fertilizer consuming countries with reference to area unit (feddan) as agricultural lands are severally grown per year. Agriculture and irrigation sector is currently witnessing the execution of giant projects in the South Valley, North Sinai and West Nubaria aiming at adding 3.2 million feddans to the current agricultural land, which is estimated by 8 million feddans. Thus, Egyptian fertilizer industry is fully aware of such vital sector requirements in order to fulfill the sector's different fertilizers needs during the coming decades. Moreover, it is important to benefit from the significant status acquired by such an industry internationally, through its exports of Nitrogenous and Phosphate fertilizers, and maximize its percentage depending on the strategic location, basic materials availability, trained human cadres provision, state-ofthe-art production technologies fulfillment and encouraging investment atmosphere presence.

At the end of his speech, Mr. Mohamed Adel El-Mouzi, called for taking investment opportunities available in Egypt new projects facing great boom in the shed of a competitive atmosphere ensuring all success basics.



Dr. Nizar Fallouh:

## Arab fertilizers enjoy competitive advantages in the global markets

mental protection.

"It gives us pleasure, in this opening session, to announce AFA board decision of the

2006 Award, which comes as an expression of our appreciation, concern and support for scientific research and its im

Table (1) Arab Production in 2006 Ratio of Arab Exports to Global Exports

14%	12 million tons 14 million tons 51.1 million tons
39%	
81%	
64%	5.4 million tons
60%	1.8 million tons
28%	3.7 million tons 1.7 million tons
4%	
	39% 81% 64% 60% 28%

portance in developing the fertilizers industry, usage and environment" Dr. Fallouh said. To shed some light on the situation of the fertilizers industry in the Arab world, and to indicate its weight on the global level, Dr. Fallouh shows an up-to-date statistics figures of the year 2006 (table 1). AFA Chairman said that the Arab fertilizers enjoy competitive advantages in the global markets, including:

- 1- Unique strategic location as a hub in the middle of these global markets.
- Availability of all raw materials necessary for this industry, particularly natural gas, phosphate stone, Potassium.
- 3 High production capacities of the Arab fertilizers factories; as they employ the best applied techniques and technologies (BAT) to produce first-class environmentally friendly fertilizers according to the internationally-accepted standards.

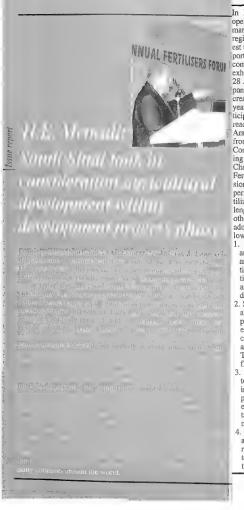
The existing reality and the drastic changes on the international level urgently call for raising awareness and increasing cooperation between all relevant organizations and







Dr. A.R. Al-Terkait & Eng. Mohamed Badrkhan



In his speech, in the Forum opening session, AFA Chairman referred to the increasing regional and international interest to participate in such an important event and the accompanying industrial exhibition in which more than 28 Arab and international companies participated with an increase of 60% more than last year. The number of participants in such a conference reached 550 representing 196 Arab and non-Arab companies from 45 countries.

Concerning the challenges facing fertilizer industry, AFA Chairman presented the Arab Fertilizer Association future vision which heads to develop its performance to promote the fertilizer industry before the challenges facing it, similar to any other kind of industry, so AFA adopts its strategies on the fol-

lowing concepts:

1. Strengthening cooperation and integration with regional and international organizations connected with the fertilizers manufacturing, trade and use to develop this industry.

2. Strong committed to sustainable human resources through providing up-to-date knowledge by holding international conferences and gatherings and technical workshops. This forum highlights and reflects this commitment.

3. Paving all the due attention to environmental preservation in all phases of extraction, production and use of fertilizers in order to achieve sustainable industrial develop-

4. Allocating a \$ 5000 annual award to the best pragmatic research that can be applied to production or use of fertilizers, and to the environ

# THE'L ANNUAL FEDTILISERS FORUM







# International Annual Fertilizers Forum

Marie Contraction

13th AFA international Annual Fertilizers Forum and the accompanying exhibition organized annually by Atab Fertilizer Association (AFA) in Arab Republic of Egypt, the acadquarters country. The Forum was convened, this year, in the marvelous city of Sharm el Sheikh

The Conference attracted huge attention in the industry field on the local dustry field on the local regional and international levels as became an emment event looked for by industry people from Arab and western regions. The Conference is further characterized by trade, economic and agricultural

by the scientific and commercial elements reflected



AFA Board & VIPs during the manguration session

in the working papers, sessions and meetings. These proceedings are presented in the Conference and implemented via effective participation of various company members in AFA and Arab and international organizations, of similar interest, seeking the

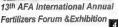
development in fertilizer industry, trade and materials. AFA secretariat in cooperation with AFA members of board of rectors succeeded in ing the event m

of the most vita national economic

# ARAB FERTILIZERS

Issue Number 47 January - April 2007







AFA Holds Successful workshop on "Customer Relationship Management (CRM)"

AFA Board of Directors Meeting 22 AFA Economic Committee Meeting 25

AFA Technical Committee Meeting 24 Trade & Purchasing Meeting

Nitrogen + Syngas 2007

20th AFA International Technical Fertilizers Conference 34

With Member Companies Sirte Oil Company for Production, Manufacturing of Oil & Gas 36





"Nippon Jordan Fertilizer Company"

**GPIC Celebrates Exporting** 5 Million Tonnes of Urea 39



#### Studies & Researches

Sea Ports Challenges and Future Prospects

42

26

Balanced Plant Nutrition:

A Basis for Plant. Animal Human Health

- "Arab Fertilizer" Journal is published by the General Secretariate of Arab Fertilizer Association (afa), afa is a non-profit, non-gov.
- · Arab International Organization established on 1975. AFA is operating under the umbrella of Council of Arab Economic Unity/Arab League. AFA comprises all companies are producing fertilizer in Arab world in 13 Arab countries.
- · All rights reserved, Single and multiple photocopies of extracts may be made or republished provided that a full acknowledgment is made of the source.
- · The Journal is providing the chance for publishing adverts for the companies involved in manufacturing and trade of fertilizer and other agricultural inputs. The arrangements for that should be discussed with the journal's management.

All correspondences to he addressed to: Arab Fertilizer Association P.O. Box 8109 Nasr City 11371 Cairo, Egypt Tel: +202-4172347 Fax:+202 - 4173721

+202 - 4172350 E-mail: info@afa.com.eg www.afa.com.eg



# ATA Brond of S

Dr. Nizar Fallouh	Chairman Syria	<b>W</b>
Eng. Khalifa Al-Sowaidi	Vice-Chairman Qatar	
Mr. Hedhili Kefi	Member Tunisia	0
Eng. Mohamed El-Mouzi	Member Egypt	104
Eng. Abdel Rahman Jawahery	Member Bahrain	
Mr. Mohamed Benchekroun	Member Morocco	
Mr. Mohamed A. Al-Ani	Member Iraq	***
Mr. Fahad Saad Al-Sheaibi	Member Saudi Arabia	BIRNIN
Eng. Mohammed S. Badrkhan	Member Jordan	Y
Eng. Mohamed R. Al-Rashid	Member UAE	
Eng. Ali El-Sogher M. Saleh	Member Libya	
Mr. Mohamed A. Hussein	Member Kuwait	K
Mr. Chiboub Hasnoui	Member Algeria	*



Editor-in- Chief Dr. Shafik Ashkar Secretary General

Deputy Editor Chief Eng.Mohamed F. El Sayed Asst. Secretary General

Editorial Manager Mrs. Mushira Moharam

Member of Editorial Board Eng. Mohamed M.Ali

Mr. Yasser Khairy

Designer

Mr. Ahmed S. Adeen

colour separation & printed by

مکرین کانجانیا کانجاندا کانجانیا کانجانیا کانجانیا کانجانیا کانجانیا کانجانیا کانجانیا کانجانیا کانجاندا کانجانیا کانجاند کانجانی کانجانیا کانجانی کانجانی کانجانیا کانجانی کانجانی کانجانیا کانجان

- The articles and all material contained herein do not necessarily represent the view of AFA unless the opposite clearly mentioned.
- The contributions of researchers, students, and experts in the field of fertilizer industry and trade are highly welcomed for free publication provided that they have not been published before. The General Secretariat is not obliged to return the articles which are not published.



# Editorial

Mr. Ridha Touiti

President General Manager Compagnie des Phosphates de Gafsa and Groupe Chimique Tunisien

At the outset, the General Administration of Tunisia Phosphate Sector is pleased, in its capacity and on behalf of all Compagnie des Phosphates de Gafsa and Groupe Chimique Tunisien cadres and assistants, to welcome the participants of the 20th AFA Technical Fertilizers Conference proceedings. May they achieve all success and entoy their stay in Tunisia.

Phosphate and Fertilizer Sector occupies a distinguished status in Tunisia economic fabric. Internationally, Tunisia is ranked the fifth world phosphate producer, the second phosphoric acid exporter, the fourth Di-Ammonium Phosphate fertilizer exporter and the first refined Triple Super Phosphate fertilizer exporter.

Compagnie des Phosphates de Gafas production reached, in 2006, 8 million tons of raw phosphate, while Groupe Chimique Tunisien produced 1.6 million tons of phosphoric acid, 1.2 million tons of Di-Ammonium Phosphate fertilizer and 800 thousand tons of high Triple Super Phosphate fertilizer.

Tunisia Phosphate Sector has witnessed several growth phases during the last 30 years in line with the increase in world demand on phosphate and its extracted materials. This growth was based on Compagnie des Phosphates de Gafsa abandoning the underground mines, since early 1980s, and extracting phosphate from surface sections, thus, improving the economic effectiveness and promoting the production capacity of the sector. In relation to Groupe Chimique Tunisien, the production capacity, of phosphoric acid and other different kinds of fertilizers, nearly doubled, since 1980s, as a result of starting new production units and improving the production capacity of the old units and improving the production capacity of the old units and improving the production capacity of the old units.

Tunisia Phosphate Sector is witnessing a remarkable phase on the production and marketing levels, the matter that enabled the sector to proceed in the development program and start new projects that will lead to the sector growth as a whole. These achievements were accomplished in cooperation with the Government of Tunisia, which expected since the early 1990s the importance of such an industry in a period where the international market was facing a serious crisis, therefore, such a situation required financial aids to reform and restructure the companies working in the Tunisia Phosphate Sector.

Concerning partnership efforts, the Groupe Chimique Tunisien played a leading role, since early 1980s, in this field, through launching Arab-Chinese Fertilizers partnership (SACP), which is the most important chemical fertilizers producer in China. Recently, a Tunisian-Indian partnership was launched for the production of phosphoric acid, which will be located in Skhira in South Tunisia (TITERT). This project will provide Tunisia Phosphate Sector with spare production capacity estimated by 360 thousand tons of P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, so that the production will reach about 2 million tons of P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, by the end of 2009.

In the environmental field, Groupe Chimique Tunisien executed a number of projects aiming to improve the environmental status, decrease industrial pollution, promote production level and develop the safety conditions in industrial units. One of the prominent projects launched by Groupe Chimique Tunisien recently is the ecological diagnosis project in the four production units, namely: Gabes, Sfax, Skhira and MrDilla. This project will come out with a number of additional solutions to completely contain gas furnes and solid wastes pollution. Groupe Chimique Tunisien will further implement a project in Gabes heading to alleviate ammonia emissions and another one to modernize the network of washing gases emitting from the production units of Di-Ammonium Phosphate fertilizer besides absorbing such gases dust. In addition, there is the project of accumulating phosphogypsum material in a specified location despite of dumping the said material in the sea.

spite or dumping the said material in the sea.

As for the two sector companies contribution in social development issues, in the production areas, huge budgets were allocated to provide social institutions with assistance locally and nationally, as a means of support from the sector to human development programs. Compagnie des Phosphates de Gafsa and Groupe Chimique Tunisien do contribute in the National Program aiming to help Tunisian capacities to establish Small and Medium Enterprises, hence, enabling the development of the national economic fabric and reaching a work motivated citizen. Therefore, both Compagnie des Phosphates de Gafsa and Groupe Chimique Tunisien allocated huge budgets to support these motivated people.



## Defining the Future

Over the years, Süd-Chemie has made substantial advances in catalysis that have enabled ammonia and methanol plants to operate more efficiently:

- 1940s . Co-precipitated iron-chrome HTS catalyst » more stable activity
- 1949 Nickel methanation catalyst » replaced copper liquor scrubbing systems
- 1950s · Raschig-ring shaped reformer catalysts » lower pressure drop
- 1964 · Copper-zinc low temperature catalyst » improved CO conversion
- 1978 Multi-passage reformer catalyst shape (wagon-wheel)
  - » high activity, low pressure drop
- 1985 · Copper-promoted HTS catalyst (ShiftMax® 120)
  - » reduced Fischer-Tropsch byproducts & higher activity
- 1998 · LDP reformer catalyst shape (ReforMax®)
  - » high activity, extremely low pressure drop
- 2000 · High Copper surface area methanol synthesis catalyst (MEGAMAX®)
  - » improved activity and longer life, used in all Lurgi Mega Methanol® plants
- 2003 Wustite based ammonia synthesis catalyst (AmoMax® 10)
  - » improved low temperature and low pressure activity
- 2005 Advanced manufacturing technique for LTS catalyst (ShiftMax® 230 & 240) » higher activity and higher stability
- 2007 Stay tuned for our next generation steam reforming and methanol synthesis catalysts

SÛD-CHEMIE AG Lenbachplatz 6 80333 München, Germany Phone: +49 89 5110-0 Fax: +49 89 5110-444 catalysts@sud-chemie.com www.sud-chemie.com







Issue no. (47)

Focus on: 20th AFA Int'l, Technical Fertilizers Conference & Exhibition

Tunis: 19 21 1

#### **Editorial**

President General Manager of Groupe Chimique Tunisien

13th AFA Int'l. Annual Fertilizers Conference & Exhibition

Sharm El-Sheikh: 6 - 8 Feb. 2007

AFA Workshop:

"Customer Relationship Management"

